



BIBL. NAZ.
Vitt. Emanuele III

SUPPL.
PALATINA

B
571
NAPOLI

.551.

Prof. A. Faber B. S. 1

626-362

LICHENOGRAPHIA SICULA

AUCTORE

FRANCISCO TORNABENE

BENEDICTINO - CASINENSI

IN R. STUDIORUM UNIVERSITATE CATANÆ

BOTANICES ANTECESSORE



CATANÆ

TYPIS ACADEMIÆ JOHNIÆ

APUD FELICEM SCIUTO

1849.

LECTURIS

Cum tanta Siciliae sit latitudo temperies telluris qualitas, ut arborum fruticum herbarumque copia agnoscatur, botanici ad fanerogamas et aeteogamas plantas recognoscendas sedulo incumbere omni tempore judicarunt, ibique novas invenire cupientes, novitate ac varietate animum oblectate.

Verum non puto cellulosas plantas seu cryptogamas Siciliae deserere, quod pro locorum natura et aeris opportunitate multa sint botanicis utilia; quare lichenes nostros colligere, adumbrare, ac describere curavi. Nam si voluptate adlecti ad frondes ac flores animum flectimus, cur ad lichenes qui magnitudine, forma, colore, et fructificatione sint varii non flectimus?

Quamvis enim istorum stationes humida sint loca, tamen in arida enascuntur quamplurimi illis numero ac bonitate aequales, ita ut vulcanica, calcaria, silicea saxa, arbores, musci, madida terra ubique habent suos; atque apud nos montes, et colles, abores, et planities illos possident, qui longissimas ac dissitas regiones incolunt, et aridi ac sicci in locis mari proximis ad meridiem versis observantur, dum frigidi in elatis sublimioribus ac humentibus regionibus jacent.

Igitur Lichenographiam Siculam concinnavi, ubi non solum Siciliae verum etiam et insularum adiacentium lichenes in unaquaque regione collectos observavi ac disposui.

Aetnam montium Siciliae, magnitudine ac celsitudine maximum (pertingit enim ad 10213 pedes parisienses) primum perspexi, ac lichenes ibi inventos diligenter descripsi; deinde Nembrodum aliarumque terrarum. Denique in conspectu generum et specierum omnium adlaboravi, ut facile quisque cernere possit quaenam ex naturae dono nobis proveniant.

Species quamplurimae depingere volui, usus opera Salvatoris Ceci, et Marii Sciuto. Veementer enim doleo quod fucatas magisquam veras tabulas quandoque clarissimi lichenum scriptores prae oculis ponant. Nostrae autem figurae naturalem habitum, magnitudinem, colorem proferunt, et aliqua fructificationis organa consulta lente mihi sunt aucta. Habitus et colores valde sunt necessarii in lichenibus dignoscendis; ac characteres genericos ex thallo et apotheciis depromptos, specierum diagnosin, descriptionemque singulatim per organa diligenter effinxi. Synonyma brevitate contraxi, ne nimia eruditio obscuram redderet veritatem. Stationes autem notavi, habitationes, tempore quousque ad fructificationem perveniant.

Angli, Galli, Suevi, Alemanni ceterique septentrionalis plagae botanici lichenibus student, et species eorum possident; meridionalis vero non parum interest istorum vegetabilium numerum varietatemque agnoscere ad geographiam botanicam, floram, et collectionem naturalium rerum cujuscumque regionis complendam.

5

Lichenographiam ergo Siculam accipe benigne
laector, quam typis mandavero, et scientiae profu-
turam opinor.

Catanae die 20 augusti 1845 (1).

(1) Opus Septimo Italorum litteratorum Conventu exhibitum,
xxi septembris mccccxlv Neapoli, et summatim in actibus eju-
sdem Conventus expositum. Vide Atti della 7. adunanza degli
Scienziati Italiani vol. 7 pag. 889 et seg. Napoli 1845 in fol.
Atti dell' Acc. Gioenia 2. Serie T. 2 pag. 369. Breve notizia
dei lavori fitognostici presentati al 7. Congresso degli Scien-
ziati Italiani in Napoli dal P. D. Francesco Tornabene casinese.
Quadro storico della Botanica in Sicilia pag. 65. Catania 1847
in 8. per Fr. Tornabene della Congr. di Monte Casino.

LICHENES

Endlicher Gen. Plant. Vind. 1836—40 Cl. II *Agae* § 3. Lichenes *Juss.* gen. 6. *Hoff.* En. lich. Desc. ed Adumbr. lich. Lips. 1798-99 vol. 3 f. *Acharius* Prodr. lich. 1798, 8. *Meth.* lich. Hamb. 1803-8. Lichenum Syn. Lundae 1814, 8. Lichenogr. Univers. Gotting. 1810, 4. *Fries* Act. Holm. Lichenographia Europaea refo. Lundae 1831, 8. *Eschweiller* Syst. lich. Norimber. 1824, 4. *Meyer* Über die Ent. der flecht. Fée *Meth.* lich. Paris 1825, 4. *Cryptog.* des écorc. exotiques Paris 1825, 4. Dict. Class. ix 360. *Agardh* lichen. Univers. *Lamark et De-Candolle* Fl. fr. et Synops fl. gall. or. iv pag. 68. *Duby* Bot. Gall. pars 2 or. cxix pag. 593. Alph. DC. Introd. a l'étud. de la Botaniq. fam. 203 pag. 334. *A. Rich.* Nouv. Elem. de Bot. fam. 3 pag. 171. *Linn.* Gen. Pl. 1202. Syst. veget. 1202 pag. 957. Sp. pl. pag. 1606. Syst. Nat. cur. Gm. 1202. *Tournefort* Inst. r. herb. 325 pag. 566. *Michel.* N. pl. gen. 36-53. *Dillenius* Hist. Musc. Lichenoides 124, Coralloides 75, Usnea 56.

« Plantae consistentia, colore, forma variae, saepe perennes, calidis temporibus torpentes, brumalibus et frigidis reviviscentes, virides aut in aqua virescentes, detritae colorem viridem in parte crosa exhibentes, saepius siccae et opacae, liquidum ambientem absorbentes et in totam substantiam spontaneè transverhentes.

Vegetationis organa sunt *Frondes* seu *Thalli* membranacei aut crustacei simplices aut lobati, nunc subliguosi aut filamentosi et ramescentes, nunc squamosi, denique pulverulenti: duplici strato constituti *corticale* et *medullare* seu *thallode* et *hypothallode*.

Organa fructificationis sunt *Hypothecium* seu *Excepulum* et *Sporidium*. Hypotecia, quoad nexum cum thallo, variant *immersa* et *superficialia* seu *innata*. *alnata*. *sessilia* (in ambitu tota libera) ac *clavata*. Fulcrum apotheciorum a thallode formatum dicitur *podetium*. *podicellus*, aut *stipes*. Forma typica *Hypotheciorum* est *rotunda*, al raro *normalis*; tamen

oblonga, linearis, compositione passim ramosa (*lirelliformis*) occurrit. Excipulum clausum dicitur *peritecium*; *urceolatum* excip. valde excavatum, ambitu constrictum; *scutelliforme* convexiusculum, elevato-marginatum; *peltiforme* dilatatum, planum absque margine prominente; *cephaloideum* convexum, marginem (passim reflexum) reprimentem; *disciforme* medium inter scutellatum et peltatum; *tuberculatum* medium inter disciforme et cephaloideum. Hypothecia et Sporidia Apothecia constituunt. Omnia apothecia thallode formata primitus sunt clausa, *Sporula* seu *Sporidia* in ascia continentia; deinde si status apothecii tam cito absolvitur, ut lamina jam primitus non clausa, ne marginibus quidem conniventibus sese offerat, *apothecia aperta* dicuntur; si vero lamina excavati excipuli (*nucleum*) disco est munita, *apothecia clausa* appellantur.

Habitatio. Lichenes per totum orbem sparsi, et norticiis magis quam meridionalibus regionibus vulgarissimi.

Statio. Ad saxa cujuscumque naturae, super muscos et arbores, in elatis ac planis regionibus, semper ad humida et frigida loca, paucissimi ad sicca saxa adhaerentes, et hiemis tempore crescentes, apothecia et sporula ferentes.

I. UMBILICARIA

Endlich. Or. IX *Idiothalami Trib. IV Pycnecae* gen. 145 pag. 13. Fries lich. Europ. Or. 1 *Gymnocarpi Tr. III Graph. gen. 18.* Lud. Eman. Schaerer Lich. Europ. Meth. Art. cl. 1 lich. discoides or. 3 *patelliferae* gen. 18. Meth. Nat. cl. 1 lich. discoid. or. 5 *Umbil.* gen. 9.

Thallus coriaceus aut cartilagineus umbilicato-affixus peltatus, junior monophyllus, adultior lobatus ac compositus, horizontalis. Apothecia primitus clausa, mox aperta, orbiculata, atra, libera. Discus rimosus, aut saepius in gyros lirellasve deliscentes abiens.

Umbilicaria Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 9. Schaerer in Seringe Mus. Helv. 1, 113 et seq. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 408. Duby Bot. Gall. gen. 11 pag. 593. Fée Meth. 55. Dict. Class. xii c. Merat. Fl. Paris.

Gyrophora Ach. lich. 226. Fl. Dan. tab. 177 G. B. tab. 2066—84—86. Fée Meth. 54. Dict. Class. Fries S.O.V.

Gyromium Wahlenb. Fl. Suec.

Capnia Vent. pag. 200.

Lecidea species Meyer.

Lichenes umbilicati spec. Linn.

Lichenoides species Dill..

1. U. PUSTULATA.

Fries lich. europ. 304 pag. 350. Duby Bot. gall. 1 pag. 595. Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 28 et 29. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 411. Schaer. Mus. 1 pag. 113. Garovaglio lich. Ital. sub tit. lich. Provinc. Comen. et Vallis-Tellinae 1836—43. Dec. 12 n. 6.

Thallus coriaceus, plicatus, margine eroso-dentatus ciliolatus bullosus, papulosus, cinereo-viridis, ant olivaceo-fuscus; siccus cinereo-fuscus, aut fuliginosus; hypothallus reticulato-lacunosus, subfuscus, foveolatus, foveolis rotundatis, centro pedicellatus, pedicello brevissimo ac vix conspicuo, saxo adnato; bipollicaris et ultra latus. Apothecia simplicia scutellata, thallode marginata; disco atro, primitus papillato convexo, inde gyrose-plicato, dein plano, margine crasso, excipulo convexo, atro.

Junio, Julio.

Gyrophora pustulata Ach. lich. Univers.

Lecidea pustulata Ach. Meth. lich. pag. 85.

Gyromium pustulatum Walh. Ups. n. 954. Aspegren bleking. pag. 86. Fl. Suecica n. 1676 pag. 858.

Lichen pustulatus Fl. Suecica n. 1107 et auct. Bot. Suec. tab. 65. Fl. Dan. tab. 597 f. 2. Engl. Bot. tab. 1283. Westr. Fargl. tab. 13.

Lichen crustae modo saxis adnascens, verrucosus, cinereus et veluti deustus Fl. Fr. n. 549. Vaill. Bot. Par. tab. 20 f. 9.

Lichen pulmonarius saxatilis inferne reticulatus et lacunatus, superne cinereus, ac verrucosus, receptaculis florum, et seminibus nigricantibus, et veluti deustus Mich. N. Pl. Gen. or. 18 pag. 89 tab. 47.

Lichen fronde cinerea, inferne lacunata arbusculis superne nigris Hall. Helv. n. 1996.

Lichen fronde lobata fusca subtus lacunata, suffure marginali concolore Neck. Meth. 75.

Lichenoides pustulatum cinereum et veluti ambustum Dill. Hist. Musc. 227 tab. 30 fig. 131.

Icones. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 28 f. 1, 2
et tab. 29 fig. 4 optima.

Succ. Bot. tab. 65.

Engl. Bot. 1283.

Vestr. Fargl. tab. 13.

Vaill. Bot. Par. tab. 20 f. 9 optima.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 47 optima.

Habitatio. In regione subalpina Europae et Americae.

Statio. Aetnae Bronte ad saxa silicea 2549 p. p. ex
Gussone. Monte Scuderi prope Messanam 2294 p. p. ex Gussone.

2. U. POLYRRHIZOS.

Stienh. Sched. Crit. v pag. 3 ex Fries lich. europ.
308 pag. 353.

Thallus coriaceus, levis, centro plicatus irregulariter
sinuatus, erosus, denticulato-ciliatus, aeneofuscus; hypothallus
ater, fibrillosus pannosus, ex fibrillis brevissimis densissimis
ramosis saxo adfixis cirrhosis. Apothecia sparsa, ad marginem
versus lirelliformia mox composita, nigro-atra, disco gyrosis-
simo, emarginata.

Junio, Julio.

Umbilicaria depressa Schaer. in der mus. 1 pag. 95
tab. 10, 11. Duby Bot. Gall. var. d. *pellita*, 9 pag. 596.

Umbilicaria vellea Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. t. 26 f. 3.

Gyromium polyrrhizos Waltheber. Fl. Suec. 1675 pag. 858.

Gyrophora pellita DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 409. Ach.
Synopsis. pag. 67. Walhenb. Ups. n. 932. Asperg. bleck.
pag. 86. Florke in Berol. mag. 1810 pag. 66.

Lichen pellitus Ach. l. c. tab. 3 f. 2. Engl. Bot. tab. 931.

Lichen polyrrhizos Lighf. Reich. Retz. Roth. With. var.
B. Linn. Sp. pl. 1 § coriacci. Fl. Suecica II n. 1108.

Lichenoides pullum superne et glabrum. inferne nigrum
et cirrheum Dill. Hist. Musc. 226 tab. 3 fig. 130.

Icones. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 26 f. 3.

Sowerby Engl. Bot. tab. 931.

Schaerer in Scr. Mus. 1 pag. 95 tab. 10, 11.

Dill. Hist. Musc. tab. 30 fig. 130.

Habit. Europa in maritimis, subalpinis, sylvaticis et
montanis.

Stat. In montibus calcareis Madonie; Piede del Corzo di Mofera 4411 p. p. et Pizzo di Palermo 5936 p. p. ex Gussone.

Observ. Species vegeta semper nitida, viridi-aenea; sicca fusca; et emortua livido cinerea.

. II. ENDOCARPON

Endlicher Or. X Gastrothalami Trib. III Endocarpeae
gen. 157. Fries lich. Europ. Or. II Angiocarpi Tr. II
Endocarpeae gen. 23. Lud. Eman. Schaerer lich. europ. gen.
ex utraque meth. Art. et Nat. digerit. Art. cl. III lich.
Verrucariodei Or. 2 Endocar. gen. 33. Nat. et. III lich.
verruc. Or. 15. Endocar. gen. 32.

Thallus cartilagineus aut subcoriaceus, subpeltatus, per pedicellum saxo lateraliter adfixus. Apothecia thallo inclusa, globosa, excipulo simplici membranaceo, ostiolo indurato tandem elongato in pagina hypothallina protuberante. Discus gelatinosus corneo-ruber, tandem ater.

Endocarpon Hedw. Stirp. crypt. II pag. 56 tab. 20.
 Ach. Meth. lich. gen. 11. Prodr. Tr. 14. DC. et LK. Fl.
 Fr. 2 gen. 94 iid. Syn. Fl. Gall. gen. 94 pag. 89.

Dermatocarpon Eschweiller Syst. 259.

Copnia Species Vent. tab. du rogne veget. gen. 7.

Lichen Species § umbilicariae Linn. Syst. Nat. cur. Gm.
 pag. 1374, et anctorum.

1. E. *MINIATUM*.

Fries lich. Europ. 353 pag. 408. Ach. Meth. pag. 127.
 Synopsis. pag. 101. Wahlenb. Fl. Suec. 1739 pag. 815. LK.
 et DC. Fl. Fr. 2 pag. 414 var. *α* umbilicatum. Schaer. exsicc.
 112. Duby Bot. Gall. 2 pag. 594. Garov. lich. Ital. Dec. 12 n. 10.

Thallus cartilagineo-coriaceus, centro subimbricatus, subrigidus ab uncia ad pollicem latus, orbicularis, sublobatus, lobis rotundatis sinuatisque; luteus, aut viridi-cinereus, per pruinaem cineream et flavam; hypothallus nudus, aut punctis nigris sparsus, seu apotheciis obversa facie thalli protuberantibus, fulvus, aut carneus, excentrice per pediculum adfixus. Apothecia punctiformia, fulvo-fusca, dein nigrescentia, orificiis promiulis, nigris.

Majo.

Sphaeria foliacea Bolt. fung. tab. 131.

Umbilicaria umbilicata Baumg. lips. ex Steudel Nom.
Bot. pl. crypt. pag. 161.

Lichen miniatus Linn. Spec. I n. 50 II n. 51. Fl. Dan.
tab. 532 f. 1. Wahlenberg Fl. Lapp. 881. Jacq. Miscell.
2 tab. 10 fig. 3 Engl. Bot. 9 tab. 593.

Lichen pulmonarius alpinus cinereo punctatus Hall. Helv.
75 tab. 2 f. 2.

Lichenoides coriaceum nebulosum cinereum punctatum
subtus fulvum Dill. Hist. Musc. 223 tab. 30 fig. 127.

Icon Bolt. Fung. tab. 131.

Fl. Dan. tab. 532 fig. 1.

Jacq. Miscell. tab. 10 f. 3.

Sowerby Engl. Bot. tab. 593.

Dill. Hist. Musc. tab. 30 fig. 127.

Var. b Aetneum.

Nobis.

Thallus mono ut polyphyllus, conicus, lobato-sinuatus,
viridi-cinereus, lobis adscendentibus, imbricatis, ab una ad
sex uncias latus; hypothallus fulvo-carneus punctis fuscis pro-
minentibus, seu apotheciis obversa facie thalli protuberantibus.
Apothecia sparsa punctiformia, nigrescentia, orificiis prominulis.

Februario, Martio.

Icon. Nostra Tab. I A exhibet plantam habitu suo, thal-
lode monophyllo, lobato-sinuato, viridi-cinereo; apothecia sparsa
punctiformia, nigrescentia, orificiis prominulis nigris; a par-
ticulam plantae lente auctam; b apothecia fusco-nigra, pro-
minula, orificia nigra, lente aucta; c plantam habitu suo,
thallode polyphyllus, lobato, obversa facie, seu hypothallo,
notatam; d hypothallum fulvo-carneum punctis fusciscentibus,
seu apotheciis obversa facie thalli prominentibus sparsum;
pedicellum hypothalli fulvo-carnei subtripartitum.

Var. c Complicatum.

Fries lich. europ. 335 E. miniatum var. b pag. 408.

Thallus conicus, caespitosus polyphyllus, lobis adscen-
dentibus imbricatis complicatisque crenatis.

Martio.

Lichen polyphyllus Wulff. in Jacq. Misc. III tab. 2 f. 4.

Lichen miniatus var. *b* Sowerby Engl. Bot. tab. 593.

Lichen complicatus Swartz.

Icon. Fl. Dan. tab. 532 fg. 1.

Engl. Bot. tab. 593 fig. inf.

Habit. Ad saxa granitica, calcarea, et vulcanica in regionibus campestribus, maritimis, subalpinis Europae.

Slat. Ad saxa calcarea Siciliae: Monte Busambra 1439 p. p. ex Gussone. *Var. b* *Aetneum* ad saxa vulcanica Catanae mari proxima Ognina, Armisi: *a* et *Var. c* montosis Aetnae: Linera, Bongiaro 1094 p. p. ex Garzia.

2. E. MARAVIGNAE.

Nobis.

Thallus subcoriaceus vel cartilagineo-coriaceus, peltatus, lenticularis aut reniformis, raro solitarius semper confertus; tres aut quinque lineas latus, monophyllus, quandoque varius, primo concavus aut planus, dein convexus margine convoluto, anguloso-repando, olivaceus, levis, glaber; humidus quandoque luteo-olivaceo obscure viridis; siccus olivaceus aut fuliginoso-olivaceus; hypothallus levis, glaber, luteo-fuscus, et apotheciis obversa facie thalli protuberantibus, pedicellum unum aut tripartitum. Apothecia minima, protuberantia, thallode inclusa, fusca; ordinate disposita, orificia minima fusca aut nigra.

Aprili.

Endocarpon Guepinii, Garovaglio mihi per literas.

Icon. Nostra Tab. I B exhibet plantas confertas saxo adnatas; *a* plantam unam lente auctam, thallode obscuro-viridi coloratam; *b* apothecia protuberantia fusca, orificio nigro; *c* de plantam unam valde auctam, et olivaceo notatam; *d* thallum revolutum olivaceum, punctis nigris sparsum, seu apothecia nascentia; *e* pedicellum unum subtripartitum; *f* hypothallum luteo-fuscum leve, et punctis nigris sparsum, seu apotheciis obversa facie thalli prominentibus.

Observatio. Exemplaria *E. Guepinii* a cl. Garov. mihi missa, et ei ab ipso Guepinio donata, minime nostris specimenibus conveniunt. Species nostra est habitu, magnitudine, et apotheciorum dispositione diversa; nec unquam vidi hypothallum *E. Guepinii*, seu obversam faciem thalli cum

apothecia sparsis protuberantibus, olivaceo-fuscis, thallode coloribus.

Habitatio. In subalpinis regionibus aridis.

Statio. In rupibus schistosis, calcareis et vulcanicis siccis. Paternò 620 p. p.

III. COLLEMA

Endlich. or. XI Hymenothalami Trib. I. collemaceae
gen. 162.

Thallus foliaceus subcontinuus gelatinosus, forma varius, crispus, intus albus. Apothecia solitaria, scutellata, thallode emergentia, excipulo nigro, subpapilloso, nucleo albedo.

Collema. Hoffm. Germ. II 403. Fries pl. hom. 233.
Ach. lich. univers. 129 tab. e f. 8-11. LK. et DC. Syn.
Fl. Gall. gen. 97. Duby Bot. gall. gen. vii pag. 607.

Squamaria. Hoffm. adumbr. et descript. lich. vol. 3.
pag. 3.

Parmelia species Ach. lich. univ.

Geissoidea spec. Vent.

Verrucaria species Fries lich. europ. xix. pag. 430.

Pyrenula species Ach. syn.

Lichen species Lin. et var. auct.

L. C. nigrescens.

Ach. lich. univ. 646. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 384.
Duby Bot. gall. 2 pag. 607. Sanctus Garovaglio Lichenotheca
italica cit. Dec. 11 n. 8.

Thallus foliaceus tartareo-gelatinosus, aut olivaceo-fuscus, subdiaphanus, in orbem extensus, crispus, bullosus, verrucosus convexus; verrucis subimbricatis pustulatis; centro at: et opacus, limbo crenatus quandoque ciliatus, ciliis longis albidis et diaphanis. Apothecia integra, primo globosa, dehin scutellata, centro sita, marginata, prominula sub-verrucosa, nucleo albedo, disco ocraceo, excipulo thallode conforme, concolore.

Januario, Febuario et Martio.

Collema vespertilio ex Stendel Nom. Bot. pl. crypt. pag. 128. Fl. Dan. t. 1125 f. 2. non ex Hoffm. Adum. et descrip. lich.

Collema microcarpum DC. Syn. Fl. Gadl. 32.

Verrucaria nigrescens Pers. in Ust. Ann. Bot. 14 p. 36.

Fries lich. europ. 388 pag. 438. Sommerf. lapp. pag. 138.

Verrucaria antiquitatis Flork in Berl. mag. 1817, 1 p. 17.

Verrucaria umbrina B. nigrescens Ach. lich. univers. pag. 291.

Pyrenula nigrescens Ach. meth. lich.

Lichen microcarpus Schl. cent. 4 n. 66.

Lichen carbonarius Wulff. in Jacq. Coll. iii pag. 118 tab. 6 f. 2, b.

Lichen nigrescens Linn. Suppl. pag. 451. Vahlenberg

Fl. Suecica n. 1620 pag. 838. Huds. angl. ed. 2 pag. 537.

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue nigricans.

Dill. Hist. Muscor. pag. 138 tab. 19 f. 20.

Icon. Fl. Dan. tab. 1125 f. 2.

Jacquin Coll. iii tab. 6 f. 2, b.

Dill. Hist. Musc. tab. 19 f. 20.

Habit. Europa ubique ad saxa, ligna aliaque.

Statio. In humidis ubique tam elatae quam planae regionis, ad saxa tam vulcanica quam calcarea, arbores et muscos. Catania. Palermo, Messina, Paternò, Nicolosi, Moudello, Militello, Madonie, Milo 300 p. p.

Observ. Thallus incipit ater et opacus arcte adglutinatus, statura et forma varius, sed ambitu, vulgo, determinatus, color e fusco nigrescens, substantia subgelatinosa, primo macularis est, adultior crassiuscula rimosa. Perithecia primum globosa dein prominula disco croceo.

2. C. VESPERTILIO.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. v. 2 pag. 48 f. 37, 2, 3.

Thallus siccus membranaceus, orbiculatus, sublobatus tenuis, plicatus, superne rugosus inferne plicato-lacunosus, plicae et rugae longitudinales in centro congestae, peripheriam versus elongatae radiatae et virides, aut atro virides, aliquando fuscus; substantia mollis, gelatinosus, diaphanus; postice fibrillis granulosis sparsus. Apothecia prominula, centro et

radio sita, thallode emergentia, congesta, subpodicellata, globulosa; deinde scutellata, marginata margine thallode conformi; disco croceo protuberante, in siccis planiusculo et fuscescente.

Januario, Februario.

Lichen Vespertilio, Lightf. Scot. 840.

Lichen nigrescens Huds. angl. 537.

Lichen nigrescens Lears herb. 945.

Lichen lactuca Web. spic. 253.

Lichen papyraceus Wulf. Jacq. collect. 3, 134 t. 10, f. 3 (bona sine scutellis).

Lichen nigrescens Linn- Syst. veget. 961. Suppl. 451. Ehrh. Beitr. 2, 146.

Lichen saxatilis nigricans, lactucae folio. Buxb. Ant. 1, 41 tab. 61 f. 3 (imperfecta).

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenue nigricans. Dill. Musc. 138 tab. 9 f. 20-21 (mediocris).

Lichen gelatinosus membranaceus exasperatus convolutus atroviridis, scutellis rubris. (saltem quoad synonymiam). Hall. hist. 2037.

Icon. Hoffm. Ad. et Descr. cit. bona.

Jacq. coll. 3, 134 tab. 10, f. 3.

Buxb. Ant. tab. 61 f. 3.

Dill. Hist. Musc. tab. 9 f. 20-21.

Habit. Europa ad nuda saxa, arborum truncos.

Stat. Ad calcarea saxa, et truncos, udo caelo viget, sicco et sereno contrahitur et arescit. In insula Pantellaria 2480 p. p. (Gussone).

IV. LECIDEA

Endlicher or. XI hymenothalami. Tribus II lecidineae gen. 165.

Thallus crustaceus, horizontalis, macularis, saepe oblitteratus. Apothecia hemisphaerica excipulo proprio carbonaceo aterrimo primitus marginata; dein scutelliformia aut hemisphaerica solida. Discus apertus, primo punctiformi impressus, saepius corneus et strato carbonaceo impositus.

Ach. Syn. lich. 32. Fries Vet. Ac. handl. 1822 pag. 253. Syst. Orb. Veg. pag. 252. Lich. europ. gen. xv pag. 281. Eschw. Syst. f. 18.

Catillaria species Ach. syn. 11.

Echinophora Fée meth. 35 tab. 4 f. 25.

Myriotrema Fée Meth. 34. Crypt. cort. tab. 25 f. 1, 2.

Rhizocarpon et *Patellaria* spec. LK. et DC. Fl. fr. II pag. 366, 345.

1. L. GEOGRAPHICA.

Fries lich. europ. pag. 326 n. 384. Schaer spicil. pag. 124 var. *b* *configua*. Sanctus Garovaglio Lichenes Provinciae Comensis et Vallis-Tellinae Decas 2 n. 10.

Hypothallus ater, arcte adhaerens, aliquando nudus; thallus crustaceus tenuissimus primo luteo-viridis, deinde nitido luteus, areolatus; areolis confluentibus. angulosis, distinctis per lineolas. Apothecia ex hypothallo atro oriunda, intus nigra, crustam vix superantia, discreta inter areolas, aut in areolis plerumque confluentibus, immersa solitaria, aut coalita, excipuli cupularis confluentis margo tenuis aut prominulus; discum nudum.

Februario, Martio, Aprili.

Rhizocarpon geographicum DC. Fl. fr. 2 pag. 363.

Patellaria geographica Duby Bot. gall. 78 pag. 656.

Verrucaria geographica Humb. Friberg. 43.

Lecidea atroviridis Ach. meth. lich. pag. 45. Synops. lich. p. 21.

Leptoncus geographicus Jaum. S. Hilaire Ex. famill. natural. T. I pag. 19.

Lichen Haller. helv. n. 2063.

Lichen crustaceus saxatilis luteus receptaculis florum nigris Mich. N. Pl. gen. 97 n. 19.

Icones auctorum praebent varietates.

Var. *b* *configua*.

Fries lich. europ. pag. 327 spec. 284.

Areolis appplanatis in crustam subcontiguam rimosam confluentibus; apotheciis detronis.

Verrucaria geographica Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 3 tab. 54 f. 2 pag. 13. Pl. lich. tab. 33 f. 6 gen. 16 n. 2.

Lichen geographicus Linn. Sp. i gen. 16 n. 2. Fl. Suec. i n. 940. n 1058. Roth. Germ. 492. Hoffm. Enum. lich. tab. 3 f. 4. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 454 n. 2. Weis Cryptog. pag. 38. Pollich palat. n. 1053. Web. spicil. pag. 179. Halfen lich. pag. 515 Lightf. pag. 801.

Lichenoides nigro-flavum thabulae geographicae instar pictum. Dill. Hist. Musc. 126 tab. 18 f. 5.

Icon. Flork. n. 62.

Schaer. n. 172.

Moug. n. 640, 6.

Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 54 f. 2 bona. Pl. lich. tab. 53 f. 6.

Dill. op. cit. tab. 18 f. 5.

Habit. Ad saxa granitica, micacea Europae.

Statio. Ad schistosa saxa planae regionis Mandanici, Sirrizzo (Prestandrea).

Observ. Exemplaria *L. geographicae* ad saxa micacea et arenaria Italiae a S. Garovaglio mihi donata exactè sicutis speciminibus conveniunt.

2. L. rivas

Nobis.

Crusta viridi-lutea areolata, areolis squamulosis applanatis, e pluribus, saepe coalitis, subrugosis, hypothallum nigrum interrupte obtegentibus. Apothecia atra, innata, raro crustam horizontaliter aequantia, nunquam emersa; excipulo carbonaceo margine prominulo aut laevi, disco nudo plano.

Februario.

Lecidea geographica var. c. alpicola Fries Lich. Eur. pag. 327 spec. 284. Schaer. Spicil. pag. 124.

Icon. Nostra Tab. II B exhibet plantam habitu suo; hypothallo nigro, distincto, et thallo viridi-luteo; areolis discretis et coalitis; apotheciis solitariis et adpressis crustae innatis: a apothecium lente auctum, excipulo carbonaceo, margine prominulo.

Habit. Europa in regionibus alpinis.

Statio. Aetna: ad saxa vulcanica Rinazzi, Cassini usque ad linitem vegetationis Astragali Siculi 7429 p. p. 3

3. L. CONFLUENS.

Schaer. Spic. pag. 144. Ach. Syn. 16. Fries lich. europ. pag. 318.

Thallus, crusta rimoso areolata per areolas distinctas; areolae angulosae, opacae, cinereae, vel cinereo-fumosae, hypothallum nigrum? evanescentem obtegentes. Apothecia e crusta oriunda adpressa, subcontigua, aliquando contigua, rotundata, per lineolam e crusta distincta, nigra, convexa; excipuli carbonacei margine demisso obtusiusculo; disco semper nudo aterrimo, quandoque subpruinoso, intus ciuerascente vel fusco.

Januario Februario Martio.

Lecidea fusco-atra S. Garovaglio Lich. Prov. Com. et Vallis Tell. Dec. 5 n. 9. Sub hac specie dubitanter adducta a cl. Fries l. c. est *L. confluens*, quae a Meyer et Flotow pro ejus statu alpino habetur: *Lecidea fumosa* Ach. Meth. pag. 44 h. 1.

Verrucaria confluens Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 1 pag. 87 tab. XIX f. 1. Fl. Dan. 8 tab. 4431 f. 2 oxidata.

Patellaria confluens Duby Bot. gall. 25 pag. 649.

Lichen confluens Web. Spic. 180 Tab. 2. Engl. Bot. tab. 1964. Hoffm. En. lich. pag. 29 n. 34. Encycl. Meth. T. 2 par. 2 pag. 453 n. 10.

Lichen calcarius var. *confluens* Chlor. lugd. 34.

Icon. Nostra Tab. II C exhibet plantam habitu suo, crusta rimoso-areolata; apotheciis atris, confluentibus, adpressis, nunc contiguis, nunc subcontiguis; a apothecia atra, e crusta evidenter distincta per areolam; disco atro, margine planiusculo, et obtusiusculo, centro prominulo-pustulato.

Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. vol. 1 tab. 19 f. 2 non bona.

Web. Spicil. tab. 2.

Fl. Dan. tab. 4431 2.

Schaer. Helv. n. 187.

Moug. Nest. n. 863.

Habit. Europa in montanis ubi copiose, et planis.

Statio. Ad saxa vulcanica Etnae in clatis regionibus ac mari proximis. Catania, Bongiaro 1094 p. p. Rinazzi di

Nicolosi 3314; Messina ad schistosa ubique (Prestandrea).

4. L. VESICULARIS.

Fries lich. Europ. pag. 286-7. 253, c. Wahl. Succ. n. 1718. Ach. Met. lich. 78. Lich. Univ. pag. 212. S. Garovaglio op. cit. Dec. 8 n. 8.

Crusta irregularis bullato-plicata vel rugoso-plicata imbricata, glauco-pruinosa, pruina grisea, subcaulescens e virescente-glauca, et cinereo-caesia, squamis bullato-plicatis distinctis, et confluentibus, basi attenuatis radiculosis. Apothecia libera peltata obtuse marginata, excipulo cupulari integro, disco plano, adultiori convexo margine evanescente, nudo, aterrimo, intus sub lamina substupposa, alba.

Novembri, Dicembri, Januario.

Patellaria vesicularis Hoffm. Adumb. et Desc. lich. vol. 2 pag. 30.

Lecidea coeruleo-nigricans Schaer. spicil. pag. 420.

Verrucaria grisea Wild. prodr. Fl. Ber. et Bot. Mag. 4 tab. 2 f. 4 ex Fries l. c.

Psora vesicularis Fl. Fr. 2 pag. 368. Duby Bot. gall. 3 pag. 657. Hoffm. Pl. lich. tab. 32 f. 3.

Psora opuntiioides Fl. Fr. 2 pag. 368 ex Duby l. c.

Lichen caeruleo-nigricans Engl. Bot. tab. 1139. Lightf. Scot. 805. Nat. 47 pag. 1139.

Lichen polymorphus Latourette Lugd.

Lichen candidus Fl. Dan. tab. 1064 F. r.

Lichen sedifolius Scop. ex Fries l. c.

Lichen vesicularis Ach. Prodr. 172 pag. 94.

Lichen paradoxus Ebrarh. pl. cript. D. 20 pag. 200.

Lichen graufiformis Gml. Syst. Nat. 49 pag. 1359. Hagen lich. pag. 47 tab. 1 f. 2.

Lichenoides granosum subplacum tuberculis planis nigricantibus. Dill. Hist. Musc. 544 tab. 52 f. 2.

Icon. Engl. Bot. tab. 1139.

Hagen lich. tab. 1 f. 2.

Bot. Mag. 4 tab. 2 f. 4.

Fl. Dan. tab. 1064 f. 1.

Hoffm. Adumb. et Descr. lich. vel. 2 tab. 32 f. 2 non bona.

Hoffm. Pl. Lich. tab. 32 f. 3.

Hall. helv. tab. 47 f. 3.

Schaer. n. 168.

Moug. Nestl. n. 172.

Funk. n. 319.

Dill. Hist. Musc. 544 f. 2.

Icon Nostra Tab. II D exhibet plantam habitu suo, cru-

sta madida bullato-plicata, congesta, pruinosa, plicis intricatis, basi radiculosis cum apotheciis nunc solitariis, nunc confluentibus; a exhibet plantam crusta sicea, plicata, rugosa, pruinosa, infernè radiculosa, cum apotheciis adpressis et solitariis, disco pruinoso; b c d exhibet plantam lente auctam; b squamae bullosae et plicatae, lineolatae, lineolis nigris, aut fuscis; d d pruina nigra, aut cinereo-caesia; c apothecium aterrimum, subpellatum, obtuse marginatum, disco convexiusculo.

Habit. In montosis magis quam in planis Europae regionibus.

Statio. Ad elata loca Etnae super muscos, et per humida; Nicolosi a s. Nicola 2298 p. p. Linera, Bongiorno verso la strada di Zaffarana 1094 p. p. circa il limite superiore della regione nemorosa da Nicolosi al cono dell' Etna 5470 p. p.

S. L. ALBOATRA.

Fries Lich. Europ. 294 pag. 336 var. a corticola. Schaer. Spic. pag. 140.

Thallus crusta, tartareo-farinosa, alba, amylacea, candida, contigua, superficie parum inaequalis, in sicco aequalis candida; hypothallus albus. Apothecia nigra, conferta, minuta, scutellata, per aetatem supra crustam plus minus elevata, e crusta in amylaceis coronata, intus carbonaceo-atra; disco atro sublurido, marginato, margine disco concolori, tenui, evanido. Apothecia destructa aetate, foveolam intra thallum et saxum ipsum saepe exhibent.

Dicembri, Januario, Febuario, Martio.

Lecidea corticola Ach. Syn. pag. 32. Fl. Dan. tab. 1350 f. 2.

Ferrucaria amylacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria alboatra Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 15 fig. 2. Idem var. *amylacea* Fl. Germ.

Patellaria corticola Ach. Prodr. 119 pag. 58 DC. et LK. Fl. Fr. 2 crusta deliquescente.

Sphaeria hyssacea Weigel. obs.

Lichen corticola Ach. Prodr. 119 pag. 57. Idem Vet. Ac. Hand. 1799 tab. 5 fig. 6. Sowerby Engl. Bot. tab. 1892.

Lichen corticola var. *b. farinosa* Ach. Act. Soc. Suec. 1794.

Lichen alboater Hoffm. Enum. lich. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.

Lichen amylaceus Ehrh. Cr. exs. Persoon Ust. Ann. St. 11.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 15 f. 2 non bona.

Ach. Nova Acta Ac. Suec. T. XXI tab. 5 fig. 6 a b c.

Sowerby Engl. Bot. tab. 1892.

Fl. Dan. tab. 1350 fig. 2.

Lich. Suec. n. 153.

Ehrh. n. 176.

Schrad. n. 161 et 303.

Florke Deutsch. n. 41.

Moug. et Nestl. 844, 9.

Var. *b. Saxicola*.

Thallus candidus evanidus. Apothecia atra intra saxum immersa, marginata, margine subvanescente, disco planiusculo; quandoque disco ochraceo fusco, et margine atro; aut denique apothecia plurima coalita, atra, carbonacea.

Fries lich. europ. pag. 337.

Lecidea margaritacea Flotow. Sommerf. Lapp. pag. 148: non Ach. Syn. crusta deliquescente, sed Ach. syn. b p. 31, 82.

Patellaria niveo-ater DC. et LK. Fl. Fr. 2.

Lichen niveo-ater Dicks Crypt. iv pag. 31 tab. 12 fig. 1.

Lichen epipolius Ach. Sowerby Engl. Bot. tab. 1137.

Icon. Engl. Bot. tab. 1137.

Dicks Crypt. iv pag. 21 tab. 12 fig. 1.

Lich. Suec. n. 413, 414.

Sommerf. 50.

Habit. In Europa vulgatissimae sunt species et varietates ad cortices, saxa arenaria et calcaria, nec non ad muros.

Statio. Ad cortices varios in subalpina regione, et calcarea saxa mari parum dissita in Sicilia. Messina a Sirrizzo ex Prestandrea.

V. GUSSONEA

Nobis.

Thallus horizontaliter expansus irregulariter extensus, hypothallo suffultus, crustaceus, granulatus, verrucosus. Apothecia thallode immersa, aut subinnata seu parum emersa, disco convexiusculo marginato, margine thallode aequali, dein subevanescente.

Parmelia Species Fries lich. europ. gen. 7 pag. 56. Sommerf. Lapp. pag. 89 Endlich. or. xi Trib. 3 gen. 172.

Squamaria Spec. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 374.

Lecanora Spec. Sommerf. Lapp. pag. 91. Ach. lich. Univ. pag. 145.

Urceolaria Spec. Schnerer Spic. pag. 70. Florke in Berol. Mag. 1809 pag. 313. 1810 pag. 115. Ach. Meth. pag. 145. Lich. Syn. pag. 145.

Placodium Spec. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 185.

Lichen Spec. Wahl. Lapp. pag. 407, 412. Linn. et auctorum.

Observatio. Multa auctorum genera, haud naturalia, sunt conflata a Fries Lich. Europei in solo *Parmeliae* genere: ex quo species inter se differunt absque ulla affinitate; ideo *Parmeliae* nomen lichenibus thallo foliaceo, et apotheciis scutellatis pedicellatis, tantum servavi; thallo crustaceo et verrucoso, apotheciis immersis aut parum emersis thallode marginatis *Gussoneae* dedi, ob clarissimum botanistam Joannem Gussone; denique lichenibus thallo crustaceo-squamuloso, cartilagineo aut membranaceo-squamuloso, apotheciis innatis, ac subpedicellatis, thallode marginatis *Gasparrinae* donavi, ob insignem botanistam Gulielmum Gasparrini.

1. G. CLOROPHANA.

Nobis.

Thallus crustaceus effusus, irregularis adnatus, areolato-verrucosus nudus, nitide-sulphureus, ambitu radiatus; primo

glaber, rimoso-tessulatus, sub lente tuberculosus, tessulis trapezoidalibus; hypothallus albus. Apothecia intra thallodem primo immersa, ovalia, margine thallodeo tumido subvanescente, dein parum elevata, disco nudo pallido, convexiusculo, margine subvanescente.

Aprili, Majo.

Parmelia chlorophana Fries lich. Europ. 115 pag. 117.

Wahl. in Suppl. pag. 44. Garovaglio op. cit. D. 1. n. 4.

Lecanora chlorophana Ach. lich. univ. pag. 436.

Lichen clarophanus Wahl. Lapp. pag. 416 tab. 28 fig. 2.

Squamaria electrina DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 374.

Icon. Nustra Tab. II A exhibet plantam habitu suo et colore, thallo crustaceo, rimoso, areolato, tessulato cum apotheciis imperfectis minutis thallode immersis: a plantam lente valde auctam, cum apotheciis imperfectis, marginalis, margine tumidulo thallodeo; et thallo areolato, rimoso crustaceo: b plantam habitu suo et colore proprio, thallo crustaceo, rimoso, areolato subverrucoso, cum apotheciis perfectis, subinnatis, margine subvanescente, disco convexo, levi, pallido.

Wahl. Fl. Lapp. tab. 28 fig. 2 non bona.

Habit. In montosis et planis Europae ad dura saxa.

Stat. Ad saxa vulcanica magis compacta Siciliae: Paternò 620 p. p. Catanæ mari proxima.

Observ. Planta sicca pannum et chartam sulphureo colore tingit.

2. *G. CINEREA.*

Nobis.

Thallus, crusta subliarea areolato-rimosa, plana, glaucocinerea, vel fusco-cinerea, irregulariter extensa; hypothallo nigro. Apothecia numerosa, thallode immersa, disco nudo nigrescente, aut atro, intus pallido, margine thallode subelevato obtuso. nigro.

Dicemhri, Januario, Februario, Martio.

Parmelia cinerea Fries lich. europ. 137 pag. 142. Sched. Crit. 13 p. 2. Garovaglio op. cit. D. 5 n. 2.

Urceolaria cinerea Ach. Schaerer Spicil. pag. 70.

Urceolaria ocellata Florke in Ber. Mag. 1809 pag. 315, 1810 pag. 115.

Urceolaria microcelis Ach. Syn. pag. 145.

Urceolaria tessulata DC. et LK. Fl. Fr. 3.

Verrucaria ocellata Hoffm. Des. et Ad. lich. t. 20 fig. 2.

Lecanora multipunctata Ach. lich. Univ.

Lichen cinereus Linn. et Auctorum. Sowerby Engl. Bot. tab. 1751. Wahl. Lapp. pag. 412. Westring. Farglf. tab. 18.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 20 fig. 2 optima. Schaerer Helv. n. 125, 126, 128 crusta ochracea.

Engl. Bot. tab. 1851.

Lichen Suec. n. 366.

Westring. Farglf. tab. 18.

Florke Deutsch. n. 13.

Var. *b* *Aquatica*.

Thallus, crusta spongioso-tartarea, glebulosa, grisea areolata. Apothecia immersa, margine thallode haud prominente.

Fries lich. europ. pag. 144.

Var. *c* *Alpina*.

Thallus crusta areolis planis, levigatis, rimosis, cinereo-pallidis. Apothecia disco immerso, nudo, rufo, sicco nigro.

Fries op. cit. pag. 144.

Lecanora alpina Sommerf. Lapp. pag. 91.

Habit. Ad saxa planae et elatae regionis Europae.

Stat. Ubique in Sicilia occurrit ad saxa cujuscunque naturae. Ad calcarea Messina, Palermo. Siracusa. Trapani, Taormina. Tronca, ad vulcanica totius vallis Noeti, Milisello, Scordia, Palagonia; et Aetnae: Paternò 620 p. p. Trecastagni 1680 p. p. Rinazzi di Nicolosi 3338 p. p. Randazzo 2545 p. p. Var. *b* occurrit ad loca humida et aquosa, Var. *c* ad saxa alpinæ et subalpinæ regionis Siciliae. Castelbuono 2600 p. p. ex Minà Palumbo.

3. G. *VERRUCOSA*.

Nobis.

Thallus, crusta tartarea, verrucosa, verrucis densissimis, nuda, glauco-albicante, vel cinerescente, saepe pulveracea, aliquando plumbea, super muscos dealbata, hypothallo albo. Apothecia verrucis immersa, primo concava, deinde plana. Discum nigrum. subprimosum, margine proprio disco concolori donatum, cum thallode connatum, verrucoso-granulatum crenatum.

Novembri, Decembri, Januario, Febuario.

Parmelia verrucosa Fries lich. europ. 169 pag. 186.

S. Garovaglio op. cit. D. 9 n. 7.

Urceolaria mutabilis Ach. lich. univ. pag. 335.

Urceolaria verrucosa Ach. spicil. pag. 77. et pag. 340.

Eadem crusta magis dealbata, ac apotheciis corruptis pag. 339.

Urceolaria paucyrga Ach. Meth. pag. 146 tab. 4 f. 2.

Lichen verrucosus Wahl. lapp. pag. 408.

Icon. Ach. Meth. tab. 4 f. 2.

Schaer. Helv. n. 134, et 133.

Var. *b* *Pertusaria*.

Verrucis clausis, disco ostioli instar nigri prominente.

Parmelia verrucosa Fries op. cit. l. c. Meyer. Flecht. pag. 214.

Thelotrema mammosum Pers. in Act. Wett.

Porina glomerata Ach. Lich. Univ. pag. 310.

Pertusaria glomerata Schaer spic. pag. 66.

Endocarpon globulare Sommerf. Lapp. pag. 136.

Lichen glomeratus Schleich.

Icon. Schaer Helv. n. 120.

Habit. Species obvia in tota Europa et geographico respectu aberrans.

Statio. In alpinis, subalpinis et planis regionibus, ad ligna, saxa humida et ad muscos frequens. Linera al bosco di Vigo, alla Dagala e Tenutella, S. Filippo, Catania, Nicolosi a S. Nicola 2298 p. p.

Obs. Crusta nunquam vidi cartilaginea uti a Friesio notatur, l. c. sed granulosa aut verrucosa et tartarea, hypothallo albo calcareo. Apothecia margine proprio ita sunt thallode connata, ut isto tantum marginata appareant, praecipue in primaevis et siccis speciminibus.

4. *G. VENTOSA.*

Nobis.

Crusta tartarea crassa areolato-verrucosa, plicata, et primo areolato-granulosa et pulveracea, areolis inaequalibus, cinereo-virescens, aut immersa flavo-pallescentes, vel cinerascens,

hypothallo albo. Apothecia intus alba, crustæ immersa, adpressa, difformia, disco nudo, brunneo rubro, in aëcis fusco, margine thallode integerrimo pallente, aut crustae concolori, crenulato seu granulato-formo.

Januario, Febuario, Martio.

Parmelia ventosa Ach. meth. lich. pag. 66. Fries lich. Europ. 146 pag. 153.

Patellaria ventosa LK. et DC. Syn. Fl. gall. 960 p. 75.

Verrucaria ventosa Hoffm. Pl. lich. tab. 12 f. 1. Descr. et Adumbr. lich. tab. 27 f. 4 vol. 2 pag. 44.

Lichen ventosus Linn. Syst. veg. 957. Syst. pl. 526. Lightf. Scot. 806. → Fl. Dan. tab. 472. Westring. Farglafv. tab. 6.

Lichen lepadolemma Ehrh. phytophyl. 30. Engl. Bot. tab. 906.

Lichen flavescens Linn. Syst. veg. 959. Jacq. Misc. 2 pag. 79 tab. 9 f. 4. Wulf. in Jacq. l. c.

Lichen scopulorum Fl. Dan. tab. 712 f. 2.

Lichen eruentus Weber Spic. 484 tab. 4 Ley s. hal. 2 1137. Chlor. lugd. 34. Rhol germ. 401.

Lichenoides Dillen. Hist. Musch. tab. 18 f. 14.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 27 f. 4 *mediocris*. Hoffm. Pl. lich. tab. 2 f. 4.

Westring. Farglafv. tab. 6.

Engl. Bot. tab. 906.

Fl. Dan. 712 f. 2.

Jacq. Collect. II tab. 9 f. 4.

Lich. Suec. n. 164.

Ehrh. Phyt. 30.

Mong. n. 256.

Weber Spic. tab. 4.

Dill. Hist. Musc. tab. 18 f. 14.

Habit. In apricis montium, et campestrum, sæpe vento expositis Europae.

Statio. Ad saxa perantiqua, ad cortices *Quercus Fagi*, *Castanæae*. *Ætnæ* Bongiardo, *Linera*, *Nicolosi*, *Melia*. *Castagno di cento-cavalli* 2146 p p, usque ad *arborum* limitem 4588 p. p.

VI. GASPARRINIA

Nobis.

Thallus crustaceus verrucosus vel squamulosus, aut squamosus, squamis effiguratis, cartilagineis, membranaceis, ambitu lobatus; hypothallus albus fuscus, aut niger. Apothecia regularia, sessilia, aut parum elevata scutellata, nunc margine proprio evanescente instructa, et margine accessorio thallode conformi; nunc solo margine accessorio donata persistente; lamina disci planiuscula quandoque caesio-pruinosa.

Parmeliaceae Endlich. or. xi. Hymenothalami, Trib. iii gen. 172.

Parmelia species Fries lich. Europ. gen. 7 pag. 56. Sommerf. Lapp. pag. 89.

Squamaria spec. DC. Fl. Fr. 2, 374. Chev. par. tab. 121.

Lecanora spec. Bot. gall. gen. 19 pag. 665. Ach. Synops. lich. 154.

Patellaria spec. Ach. Prodr. fam. 1 gen. 6 pag. 1. Hoffm. Pl. lich. Adumbr. et Descrip. lich. DC. et LK. Fl. Fr. 2, 358. Duby Bot. gall. 1, 655. Leman Dict. Sc. natur.

Lecidea spec. Ach. meth. lich. 68.

Psoroma spec. Ach. Prodr. fam. 1 gen. 10. Hoffm. Pl. Lich.

Placodium spec. Ach. op. cit. gen. 11. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 380.

Verrucaria spec. Hoffm. Pl. lich. Ad. et Descr. lich. Germ. pag. 165.

Lobaria spec. Hoffm. Pl. lich. Germ.

Lichen spec. Linn. et auct. With. Web. Ehrh. Wahlenb Ach.

SECTIO I.

Squamosae

Thallus squamosus, squamis imbricatis, membranaceis vel cartilagineis; virescenti-glaucus, albescens; ambitu lobatus, lobis crenatis; hypothallus albus. Apothecia elevata, discus nudus; margo thallodeo passim disci colorem induit.

1. G. LENTIGERA.

Nobis.

Thallus crassus, crustaceo-foliaceus, squamosus, irregulariter-imbricatus, squamis oblongis, imbricato-compositis, nunc ascendentibus, nunc undulatis corrugato-planis, lobis incisocrenatis, in sicco albo-marginatis; radiosus, contiguus viridialbus in sicco glaucus; hypothallus albus, inaequalis. Apothecia adnata sessilia, magnitudine varia; disco nudo testaceo vel pallide-luteolo, plano, demum convexiusculo, margine thallode tenui integro persistente, in sicco albo strato medullari concolori.

Planta in orbem saepe expansa, 1—8 unciae latitudinem offert.

Dicembri, Januario, Febuario, Martio.

Parmelia lentigera Fries lich. Europ. 97 pag. 103.

Lecanora lentigera Ach. Met. lich. pag. 192.

Squamaria lentigera Fl. Fr. 2 pag. 576. Duby Bot. gall. 14, 660. Lema Dict. Sc. nat. T. 50 pag. 357 n. 3. Cher. par. tab. 14 f. 2.

Psora lentigera Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 3 pag. 75 tab. 48 f. 1. Exemplaria in sicco descripta, nec aetate perfecta. Idem Deut. Fl.

Placodium lentigerum Svet. Lintstaf.

Lichen lentigerus Ach. Prodr. 185 pag. 103. Weber Spicil. Fl. Germ. T. 3. Gott. 192. Will. Dauph. 3, 978. Rehl. Cantabr. 430. With. Bot. 3, 177. Hoffm. En. lich. 2 tab. 9 f. 4. Encycl. Meth. T. 3 p. 2 pag. 463 n. 50. Desfontaine Fl. Atlant. T. 2 pag. 418. Swartz. Act. Upsal. T. iv Relz. Pr. 2. Fl. Dan. tab. 1185. Liljebl. Willars, Bellardi, Schrad. Roth. Gmel. Syst. Linn.

Icon Weber Spic. Fl. Germ. T. 3.

Hoffm. Adumbr. et Descr. lich. vol. 3 tab. 48 f. 1 non bona, an varietas? Enum. lich. T. 9 f. 4.

Chev. tab. 14 f. 2.

Rehman. Cantabr. pag. 430 tab. unica.

Fl. Dan. tab. 1185.

Lich. Succ. n. 288 bona.

Ehrh. Crypt. n. 38.

Moug. et Nestl. n. 68.

Mich. n. pl. gen. tab. 5 f. 3.

Habit. In Europa et Africa ubique, ad saxa et cortices.

Statio. Ad saxa calcarea montium Siciliae frequens, ad vulcanica tam in montosis quam in planis regionibus, nec non ad arborum cortices tam in arido quam in sicco obvia. Palagonia, Vizzini, Mineo 1829 p. p. Aetnae Bongiardo, Linera, Aci, Paternò, Biancavilla, Randazzo 2545 p. p. Nicolosi 2184 p. p. Grotta delle capre 5107 p. p. Catania in saxis mari proximis, Misterbianco 641 p. p. Motta s. Anastasia 813 p. p.

2. G. SAXICOLA.

Nobis.

Thallus cartilagineus crustaceo-adpressus areolato-squamosus, squamis oblongis, crenato-rotundatis, nunc erectis, revolutis, nunc imbricato-flexuosis; virescenti-ochroleucus, vel viridi-olivaceus; in sicco viridi-albus margine albo; ambitu e laciniis concretis, planis radioso-lobatus, in orbem saepe expansus; hypothallus maculato-niger, vel fuscus, in sicco albus. Apothecia conferta adpressa scutellata primo convexa, deinde plana, disco subtestaceo luteolo, et rufo-fusco; margine thalode concolore primo prominulo, dein tenui, demum crenato, in siccis albo.

Januario, Febuario, Martio, Aprili et Majo.

Parmelia saxicola Fries lich. Europ. 109 pag. 110.

Psora muralis Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 1 tab. 16 f. 1.

Placodium saxicola. Ach. Prodr. 186 pag. 104, DC. Fl. Fr. 2.

Lobaria muralis Hoffm. Germ.

Lichen ochroleucus Wulf. in Jacq. Collect. II pag. 192 tab. 13 f. 4 a. Schrank in Fl. Bav.

Lichen luteolus Gmel. in Linn. Syst. nat.

Lichen muralis Schreb. Spicil. var. a saxicola pag. 120. Enum. lich. 64 tab. 11 f. 1. Liljebl. Retz. Pr. 2. Dicks. Scholl. Roth. Tentamen. Wild. Prodr. Wither. Hoffm. Enum. Lich. Gml. Syst. Linn. *

Lichen saxicola Pollich. Fl. Palat. Retz. Pr. 2. Roth.
Tent. Gmel. Syst. Linn. Engl. Bot. tab. 1995. Acharius
Prodr. Fl. Suec. 186 pag. 104.

Icon. Hoffm. Adumbr. et Descr. lich. vol. tab. 16 f. 1
non bona.

Engl. Bot. tab. 1995.

Lich. Suec. n. 163.

Moug. Nestl. n. 67.

Var. *b* *Versicolor*.

Thallus crustaceus saxo arcte adpressus, viridi-albus;
apotheciis rufofuscis.

Parmelia saxicola var. *c* *versicolor* Fries l. c. pag. 111.

Lichen versicolor Sched. Crit. 13 p. 4. Pers.

Lobaria versicolor Hoffm. ex Fries l. c.

Habit. Ad saxa cujuscumque naturae totius Europae, nec
non ad muros frequens in frigidis illius regionibus.

Statio. In calcareis Messanae Mandanici (Prestandrea)
Sirriazo, Monte Scuderi 2954 p. p. (Gussone).

3. G. COARCTATA.

Nobis.

Thallus crustaceus squamulosus, squamis areolatis, vel
diffractis aut adpressis, verrucosis, crenatis; primo virens dein
glauco-albicans, vel cinereus; in sicco glaucus, aut albidus;
aliquando ochraceus, ambitu squamoso-imbricatus, squamis cor-
rugatis et crenatis, crenis tri-multifidis, in sicco ochraceis;
hypothallus albus, in sicco subalbidus. Apothecia elevata, ex
verrucis orta, minuta, carnosa, mollia, vegeta rufa, sicca fusco-
nigra, nunc margine vero, nunc accessorio, thallode conformi,
instructa; discus urceolatus, nunc excipulo evanescente proprio,
denique prorsus immarginatus, hemisphaericus: quandoque
triplo majora, carneo-rosea apothecia occurrunt.

Dicembri, Januario, Febuario, Martio.

Parmelia coarctata Fries l. c. Europ. 100 pag. 104. Ach.
Meth. pag. 362.

Icon. Lichen. Suec. n. 362 bona.

Var. *b* *Ornata*.

Nobis.

Thallus effusus, areolato-rimosus, ambitu squamulosus lobatus.

Parmelia coarctata var. *a* ornata Fries lich. Europ. 100, pag. 103.

Parmelia ornata Sommerf. Lapp. pag. 92.

Var. *c* *Microphyllina*.

Nobis.

Thallus minutus orbiculari-contiguus, subtus liber, albus, in ambitu crenulato-incisus.

Fries l. c.

Icon. Lich. Suec. B.

Var. *d* *Trapelia*.

Nobis.

Thallus squamulosus, squamulis adscendentibus imbricatis crenatis.

Fries l. c.

Lecanora trapelia Ach. Meth.

Var. *e* *Granulosa*.

Nobis.

Thallus crustaceus, verrucosus, verrucis granulosus.

Parmelia coarctata var. *d* Fries l. c.

Lecidea argilliseda Duf.

Lecanora retorrída Chaubert.

Var. *f* *Tenuissima*.

Nobis.

Thallus crustaceus effusus, tenuissimus, contiguus virens.

Parmelia coarctata var. *e* Fries l. c.

Parmelia elacista Ach. Meth. tab. 4 f. 4.

Icon Ach. Meth. tab. 4 f. 4.

Var. *g* *Soluta*.

Thallus leprosus, lepra soluta, granulosa vel squamulosa, saepe prorsus oblitterata.

Parmelia coarctata var. Fries l. c.

Lecidea cotaria Ach. Meth. Suppl. pag. 11.

Volvaria conchylioides DC. Fl. Fr. 2.

Volvaria coarctata Duf.

Lecunora coarctata Ach. lich. univ.

Lichen coarctatus Engl. Bot. tab. 534.

Icon Engl. Bot. tab. 534.

Habit. Europa ubique ad humida, subirrigua et arida.

Statio. In Sicilia undequaque sparsa ad saxa vulcanica, calcarea, arenaria; muros, tecta, lateritia; in montosis Militello, Palagonia, Scordia, Paternò 620 p. p. Nicolosi 2298 p. p. et alibi, nec non in planis Palermo, Catania, Messina.

Obs. Varietates ubique occurrunt, ac in eodem saxo saepe duo treave facile est videre.

4. *G. murorum.*

Nobis.

Thallus crustaceus adnatus contiguus, orbicularis, aliquando subobliteratus, vel subglebulosus, effiguratus, aut verrucosoglobatus, et pulverulentus, ambitu radioso-plicatus, et lobatus; flavo-viridis, flavus, ochraceus, vel fusco-luteus; hypothallus albus. Apothecia primum convexa, dein plana sessilia; disco rufoluteo, vel luteo, margine proprio nullo, sed accessorio pallidiori, thallode conformi, tenui, integerrimo, subpersistente, denique disco concavo et margine evanescente.

Januario, Febuario, Martio.

Parmelia murorum Fries lich. europ. 414 pag. 415.

Ach. Meth. pag. 195. S. Garovaglio lich. Ital. D. 44 n. 5.

Placodium murorum LK. et DC. Syn. Fl. gall. 1025 pag. 81. Lema Dict. Sc. Nat. T. 49 pag. 95 n. 3. Chev.

par. ex Fries l. c. Ach. Prodr. 180 pag. 101.

Placodium saxicola Ach. Prodr. pag. 104.

Psora saxicola Hoffm. Pl. lich. tab. 17 f. 3 mediocris.

Lobaria saxicola Hoffm. Deut. Fl.

Lecanora cirrochroa Ach. Syn. pag. 181.

Lecanora murorum Ach. ex Fries l. c. Meyer. Flecht. pag. 223.

Lichen murorum Ach. Prodr. 180 pag. 101. Hoffm. En. lich. tab. 9 f. 2. Engl. Bot. tab. 2157. Fl. Dan. tab. 1946.

Lichen flavescens Huds. Retz. Pr. 2 Liljebl. Wither. Roth. Tent. Hoffm. Enum. Oed. Enum.

Lichen candelaris Wulf. in Jacq. Coll. 3 tab. 6 f. 1 var. b. Lighth. Fl. Scot.

Lichen candelaris Ueria Cat. Horti R. Panormitani pag.
438 ex loco, non Linn.

Lichen parietinus Leers. Herborn.

Lichen Hall. helv. n. 2023.

Lichenoides crustosum, orbiculis et scutellis flavis Dill.

Hist. Musc. pag. 436 tab. 18 f. 18.

Icon. Hoffm. Enum. lich. tab. 9 f. 2.

Hoffm. Adumb. et Descr. lich. tab. 17 f. 3.

Engl. Bot. tab. 2157.

Fl. Dan. tab. 1946.

Jacq. Coll. 3 tab. 6 f. 1.

Dill. Hist. tab. 18 f. 18.

Var. *b* *Callopisma*.

Thallus explanatus distincte lobatus intense-luteus, nudus.

Apothecia lutea, vel aurantiaca.

Parmelia murorum var. *g callopisma* Fries lich. Eur. p. 116.

Lichen callopisma Ach. ex Fries l. c.

Lichen murorum var. Flot. in Linn. Jarhrb.

Var. *c Chlorina*.

Thallus pallidus flavo-viridis, nudus, opacus, quandoque sparsus, verrucosus, non radiosus. Apothecia majora convexa, saepius immarginata pruinosa, pallida.

Parmelia murorum var. *d Chlorina* Fries lich. Europ. p. 117.

Habit. In tota Europa, et Africa locis mari proximis.

Stat. Ad saxa, rupes, cortices, ligna, parietes, cujuscumque regionis in tota Sicilia et insulis adjacentibus. At *a* et *b* ad saxa et rupes sicciores soli infestas, *c* ad umbrosos muros, et humidos.

5. G. VARIA.

Nobis.

Thallus, crusta cartilaginea areolata, squamosa, vel squamoso-verrucosa, flavo-virescente, deliquescente ochroleuca; hypothallus niger; squamae hypothallino colore marginatae, inaequales, saxo arcu adherentes, vel margine revolutae. Apothecia sessilia, in eadem crusta; disco polito, luteo, carneo, fusco, aut lutescenti-carneo, primo margine erectiusculo

thallode concolori integro, dein convexiusculo, immarginato,
vel margine flavicante irregulariter flexuoso.

Martio, Aprili.

Parmelia varia Fries lich. europ. 150 pag. 156. Sched.

Crit. 9 pag. 28.

Parmelia sulphureo-nigricans Flork. in Berl. Mag. p. 197.

Parmelia cerina var. d. *ruvida* Ach. Meth.

Patellaria varia Hoffm. Pl. lich. tab. 23 f. 4 (sine
crusta). Ach. Prodr. 55 pag. 40.

Patellaria olivacea Pers.

Patellaria lutescens DC. Fl. Fr. 2 pag. 354.

Verrucaria varia Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria lutescens Hoffm. Germ. pag. 193.

Lecanora expallens a, b. Ach. Syn. pag. 171.

Lecanora strobiliana a, b. Ach. l. c.

Lecanora symmicta b. Ach. l. c. pag. 340.

Lecanora apochrea seu *symmicta* g. Ach. syn. pag.
162, 340.

Lichen varius Ach. Lich. Prodr. n. 83 pag. 40. Ehrh.

Crypt. exs. Retz. Prodr. 2.

Lichen sarcopsis Wallenberg.

Lichen pallescens Schrank. Fl. Bavar.

Icon. Engl. Bot. tab. 1666, 1549.

Hoffm. Pl. lich. tab. 23 f. 4.

Lich. Succ. n. 46 104.

Ehrh. Crypt. n. 68.

Moug. et Nestl. n. 840.

Fl. Dan. tab. 1347 f. 1.

Var. b. *Sarcopincola*.

Crusta squamosa, soluta, pallide-sulphurea, vel subalbida,
squamis nigro-marginatis, aut squamis omnino fuscis. Apothecia
semiimmersa convexa subimmarginata; disco carneo, oli-
vaceo, et fusco.

Martio, Aprili.

Parmelia varia var. c. *saepincola* Fries lich. Europ. 150
pag. 156.

Lecidea ailexana Ach. Syn. pag. 33, 24.

Habit. In montosis regionibus.

Stat. *Aetnae* ad vulcanica saxa. *Rinazzi* di *Nicolosi* 3338

p. p. *a*, et *b* confusae occurrunt.

6. *G. ERYTHROCARPIA.*

Nobis.

Thallus, crustaceus ambitu subsquamulosus, adnatus, radiosus, pallidus; primo granulosus pulverulentus, canescens vel decoloratus, dein centro verrucosus, calcareus vel subcalcareus, aut cinereo-caesius, fuscus, et nigricans ambitu lobatus, lobis rotundatis albido calcareis, nudis. Apothecia innata, aut parum elevata conferta, rotundata; disco nudo, plano croceorubro, vel fusco, margine thallode conformi flexuoso, aut disco convexo et margine concolori.

Januario, Febuario.

Parmelia erythrocarpia Fries lich. Europ. n. 118 pag. 120. Wallr. II pag. 120.

Patellaria erythrocarpia Pers. ex Fries l. c.

Patellaria caesiorufa Ach. Prodr. 93 pag. 43.

Placodium versicolor DC. Fl. Fr. 2 pag. 350.

Lecanora theicolyla Ach. Lich. univers. pag. 425.

Lecanora craspedia var. *b* Ach. Lich. univer.

Lichen caesiorufus Ach. Prodr. univ. n. 93 pag. 45. Schrad. Spicil. Fl. Germ. Engl. Bot. tab. 1040.

Icon. Engl. Bot. tab. 1040.

Habit. In planis, et locis mari proximis totius Europae.

Statio. Ad saxa calcarea, cotacea inque muris Siciliae. Catania, Siracusa, e tutto il val di Noto.

SECTIO II.

LEPROSÆ

Thallus tartareus, granulosus, leprosus inaequaliter extensus. Apothecia innato-elevata, et margine nunc thallode conformi instructa; nunc etiam margine proprio donata, et accessorio cingente discum.

7. G. PALLESCENS.

Nobis.

Thallus tartareus, crustaceus, rugoso-granulatus, subalbidus, pallide-testaceus vel glaucescens, irregulariter extensus, hypothallo pallido. Apothecia tumida, multa et conferta; disco plano pallido, primo thallode conformi; dein innato albo-pruinoso; margine thallode erecto integerrimo persistente turgido.

Januario, Febuario, Martio.

Parmelia pallescens Fries lich. europ. n. 129 pag. 132.

Psora alabastrina Hoffm. Germ. pag. 164.

Psora upsaliensis Hoffm. Dent. Fl.

Patellaria upsaliensis Ach. Prodr. 76 pag. 36. Hoffm. Pl. lich. tab. 24 f. 2.

Patellaria pallescens Ach. Prodr. pag. 36.

Lichen pallescens Linn. Spec. et Fl. Suec. et Auct. Ach. Prodr. 76 pag. 36.

Lichen upsaliensis Linn. Retz. Prod. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. En. lich. Witer. Gm. Syst. Linn. Ach. Prodr. 77 pag. 37.

Lichen albo-flavescens Wulf. in Jacq. Coll. III pag. 411 tab. 5 f. 1.

Lichen Turneri Engl. bot. tab. 857.

Icon. Jacq. Coll. III tab. 5 f. 1.

Engl. Bot. tab. 857, 1634.

Hoffm. Pl. lich. tab. 24 f. 2.

Hoffm. En. et Descr. lich. tab. 7 f. 1.

Dicks. Crypt. Britt. T. 7 f. 7 mala.

Lich. Suec. n. 103 et 286.

Ehrh. Phytoph. n. 20.

Habit. Ad plana loca et elata Europae.

Statio. Ad muscos, cortices, et saxa. Messina, Catania, Ætna, Palermo ubique.

Var. b Parella.

Thallus, crusta amylaceo-tartarea, lactea, verrucosa. Apothecia grandiuscula; disco luteolo, rimoso vel verrucoso; margine turgido albido crustae conformi.

Januario, Februario, Martio.

Parmelia pallescens var. b parella Fries lich. europ.

129 pag. 133.

Patellaria parella Ach. Prodr. n. 75 pag. 36. Hoffm. Pl. lich. tab. 6 f. 2. En. et Descr. tab. 12 f. 5.

Verrucaria parella Hoffm. Deut. Fl. Wigg.

Lichen parellus Lin. Mant. Engl. Bot. tab. 727. Fl. Dan. tab. 1946 f. 1. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Eu. lich. Huds. Web. Lightf. Neck. Leers. Doerr. Roth. Mohr. Bellardi. Wither. Relh. Gmel. Syst. Linn. Ach. Prodr. 75 pag. 36.

Lichenoides leprosum tinctorium, scutellis lapidum cancri figura Dill. Hist. Musc. 130 tab. 18 f. 10.

Icon. Engl. Bot. tab. 727.

Fl. Dan. tab. 1946 f. 1.

Hoffm. Pl. Lich. tab. 12 f. 3.

Hoffm. Adumbr. et Descr. tab. 12 f. 5.

Lich. Suec. n. 137.

Ehrh. Phyt. n. 100.

Dill. Musc. tab. 18 f. 10.

Habit. In planis et montosis Europae regionibus.

Statio. In rupibus maritis, in muris, ad calcarea saxa praesertim vento exposita. Filicuri 2497 p. p. ex Gussone. Aetnae ad cortices Castaneae, et Quercus a 3338 p. p. usque ad 5892 p. p.

Observ. Ex hoc lichene conficitur colore rubra-violaceum quod galli appellant orseille; quamvis ex *Rocella tinctoria*, et *Crotone tinctorio* etiam obtineri possit. Vide Hoffm. Ad. et Desc. cit. vol. 1. pag. 61 et seq. Amoreux Rech. et experien. sur les divers. lich. 1786 Lyon.

S. G. SOPHODES.

Nobis.

Thallus, crusta tartarea verrucoso-granulata vel verruculis composita, e laete-viridi fusciscente vel cinereo-virescente, orbiculari, dein irregularis et fusco limitata; hypothallus niger. Apothecia in singulis verrucis adnata, in medio crustae confertissima, versus ambitum propullulantia; disco apaco imposito, fusco-atro, margine thallode concolore.

Januario, Februario, Martio.

Parmelia sophodes Fries lich. europ. 141 pag. 149.
Ach. Meth. pag. 155. S. Garovaglio lich. It. D. 24 n. 4.

Lecanora sophodes, colobina Ach. Lich. univers. pag. 357, 358.

Lecanora sophodes et mortosa Ach. Syn. pag. 153, 151.

Patellaria sophodes Ach. Prodr. 143 pag. 67.

Lichen sophodes Ach. Prodr. l. c. Engl. Bot. tab. 1791.

Icon. Lich. Suec. n. 252.

Engl. Bot. tab. 1791.

Habit. Europa in elatis regionibus.

Statio. In elatis regionibus Ætnae, ad saxa vulcanica, et super muscos Bongiaro, Zaffarana 1759 p. p.

Var. b Melanochlora.

Crusta verrucosa fusco-cinerascente. Apothecia majora constanter atra, margine thallode concolore.

Aprili.

Parmelia melanochlora Sommerf. lapp. pag. 98. Fries lich. europ. pag. 150.

Habit. Europa in elatis regionibus.

Statio. Ætnae limite inferiore del Pinus laricio nella strada che conduce al cono del monte 473½ p. p.

9. G. FERRUGINEA.

Nobis.

Thallus, crusta subcartilaginea, primitus contigua, deinde areolata, verrucosa, albida, aut albo-cinerea, diffusa; hypothalius niger, et saepius e lineis nigris crustam vel areolas limitantibus dignoscitur. Apothecia numerosa primo plana, dein convexa, parum elevata, disco opaco luteo-ferrugineo, quandoque aurantiaco, fulvo, croceo, sanguineo, atro-sanguineo; margine proprio elevato, colorato, subnitido, flexuoso, sensim evanescente, margine accessorio thallode conformi nunc persistente, nunc evanescente.

Januario.

Parmelia ferruginea Fries Act. Ac. Handl. 1822 pag. 274. Lich. europ. 160 pag. 170. S. Garovaglio Lich. Ital. D. 16 n. 2.

Patellaria cinereo-fusca Ach. Prodr. 92 pag. 44. Hoffm. Pl. lich. tab. 12 f. 1.

Patellaria ferruginea Hoff. Pl. lich. tab. 35 f. 1. Descr. et Adumbr. lich. vol. 2 tab. 35 f. 1. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 358. Duby Bot. Gall. 69 pag. 655. Leman Dict. Sc. Nat. tab. 38 pag. 80 n. 9.

Verrucaria ferruginea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria cinereo-fusca Wigg. prim.

Lecidea ferruginea Sommerf. lapp. pag. 168.

Lecidea cinereofusca Ach. Syn. pag. 43. Meth. lich. 68.

Lichen cinereofuscus Ach. Prodr. 92 pag. 44. Weber Spir. pag. 188. Allioni Schrad. Spicil. Roth. Tent. Gmel. Syst. linn.

Lichen ferrugineus Huds. Fl. Angl. Engl. Bot. tab. 1650.

Lichen ferruginosus Gm. Syst. linn.

Lichen vernalis Lightf. Fl. Scot. 805.

Lichen crenularius With. arr. 4 tab. 31 f. 5.

Lichen fulvus Villars n. 131.

Lichenoides leprosum, tuberculis fuscis et ferrugineis Dill. Hist. Musc. 126 tab. 18 f. 4.

Lichen crustaceus arboribus adnascens, crusta cinerea tenui, ex albo subcinerea, receptaculis florum atro-rufis, ad ferrugineum tendentibus Mich. gen. 97 n. 25.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 35 f. 1 optima.

Engl. Bot. tab. 1650.

Hoffm. Pl. lich. tab. 35 f. 1 tab. 12 f. 1.

With. arr. tab. 31 f. 5.

Dill. Hist. Musc. tab. 18 f. 4.

Mich. Nova gen. 97 n. 25.

Lich. Suec. n. 227.

Var. *b* *Festiva*.

Crusta cinerascens, areolata; apotheciis rufis margine accessorio destitutis, margine proprio disci colore subaequali, demum evanescente.

Januario.

Parmelia ferruginea var. *festiva* Fries lich. europ. pag. 14. Sched. Crit. 13 pag. 8.

Lecidea caesiurufa Ach. ex Fries l. c. var. *festiva*: idem
Syn. lich. pag. 44.

Patellaria caesiurufa Ach. Prodr. pag. 45.

Patellaria lamprocheila DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 357.

Lichen caesiurus Ach. Prodr. n. 93 pag. 45. Schrad.
Spicil. Fl. Germ.

Icon. Lich. Suec. n. 373.

Fl. Dan. tab. 825 f. 2.

Habit. Ad elata loca et frigida Europae.

Statio. Aetnae Linera, Bongiardo ad saxa vulcanica, raro
ad cortices, tam a quam var. *b*.

40. G. VITELLINA.

Nobis.

Thallus, crusta tartarea subsquamosa, granuloso-coacervata quandoque sparsa, aetate crassiuscula, flavo-vitellina, in sicco fusco-cinerea; hypothallus macularis albus. Apothecia sessilia, aggregata aut parum exerta; disco luteo fuscescente, primum plano margine proprio tenui pallidiori erecto integerrimo, deinde disco convexo margine concolori flexuoso.

Januario, Febuario. Martio.

Parmelia vitellina Fries lich. europ. n. 153 pag. 162.

Ach. Meth. pag. 176. S. Garovaglio Lich. It. D. 24 n. 5.

Patellaria vitellina Hoffm. Desc. et Adumbr. vol. 2 pag.
5 tab. 26 f. 1. Ach. Prodr. 85 pag. 41. Hoffm. Pl. lich.
tab. 26 f. 1. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 359.

Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.

Lecanora vitellina Ach. Syn. pag. 174. A. B. Duby
bot. gall. 1 pag. 662.

Lecidea epixantha Ach. Syn. pag. 48.

Lichen vitellinus Ach. Prodr. 85 pag. 41. Ehrh. Cr.
exs. Retz. Pr. 2. Gm. Syst. Linn.

Lichen candelarius Linn. ex Fries l. c.

*Lichen crustaceus, saxatilis, farinaceus, verrucosus, et
granulatus, luteus* Mich. N. Pl. gen. pag. 99 tab. 53 f. 3.

Icon. Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. tab. 26 f. 1. optima,
non tab. 27 f. 2.

Hoffm. Pl. lich. tab. 26 f. 1, non tab. 27 f. 2.

Engl. Bot. tab. 1792.

Fl. Dan. tab. 1347 f. 2.

Lich. Suec. n. 160.

Ehrh. Crypt. n. 155.

Sommerf. n. 66.

Moug. et Nestl. n. 741.

Mich. Nova pl. Gen. tab. 53 f. 3.

Habit. Europa ad saxa et cortices in montosis magis quam planis regionibus.

Stat. *Ætnae* Bongiaro 1094 p. p. *Linera*, *Zaffarana* al limite della vegetazione del *Citrus aurantium* 1859 p. p.

VII. PARMELIA

Endlich. or. XI Hymenothalami Trib. III Parmeliaceae gen. 172.

Thallus foliaceus, imbricatus, e centro horizontaliter expansus, forma et colore varius, foliolis sinuatis, crenatis, hypothallo suffultus fibrillosus. Apothecia scutellata, elevata, plus minus podicellata, disco vario, strato thallode conformi imposito.

Parmelia spec. Fries lich. Europ. gen. 7 pag. 56 idem Syst. Orb. Veg.

Patellaria spec. Ach. Prod. Synop. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich.

Imbricaria DC. et LK. Fl. Fr. Syn. Fl. gall. Duby Bot. gall.

Placodium spec. DC. Fl. Fr. 2.

Lobaria Hoffm. Germ. et alior.

Lecanora Ach. lich. Univers.

Lichen Lin. et auctorum multorum.

Lichenoides Dill. Hist. Reliqua synonym. infra.

IMBRICARIAE

Thallus imbricato-foliaceus ex apothecii abortu saepe, nigro-punctatus. Apothecia, elevata, subpudicellata, regularia; disco nudo, thallode imposito.

1. *P. TILIACEA.*

Ach. lich. Univ. pag. 460. Fries lich. Europ. 51 pag. 59.

Duby Bot. gall. 4 pag. 601. S. Garovaglio lich. Ital. D. 3 n. 1.

Thallus foliaceus, imbricatus, submembranaceus, lobatus, lobis inaequalibus, sinuatis, rotundatis, 3—5—multi partitis vel fidis, dentato-crenatis; laevigatus aut bullosus, glaucocalicans, saepius pruinosis, vel pustulosus, pustulis acutis albidis, aut verrucosus, et verrucis viridi-olivaceis, vel fuscis: verrucae sub lente haemisphaericae basi glaucae, apice punctato crasso colorato; hypothallus fusco-niger fibrillosus fibrillis multifidis fusco-atris longiusculis. Apothecia scutellata, orbiculata subpodeciata, podecio brevi; disco badio vel brunneo laevigato, primitus conniventi-glaucio dein plano, et marginato, margine thallode conformi et concolori integro, rarissime sinuato, et evanescente.

Novembri, Decembri, Januario, Febuario, Martio, Aprili.

Imbricaria quercina Ach. Prodr. pag. 125. DC. et LK.

Fl. Fr. 2 pag. 390. Leman Dict. Sc. Nat. T. 23 pag. 41 n. 6.

Imbricaria scorteia Ach. Prodr. n. 211 pag. 119.

Lobaria tiliacea Hoffm. Germ.

Lichen quercinus Wild. Fl. Ber. n. 1018 tab. 9 f. 2.

Roth. tentamen. Gm. Syst. linn. pag. 1367.

Lichen quercifolius Wulf. ap. Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 2 pag. 127. Encycl. meth. tab. 3 pag. 366 n. 72.

Lichen tiliaceus Dicks. Smith. Act. Soc. Linn. Hoffm. En. lich. pag. 96 tab. 16 f. 2. Engl. Bot. tab. 700. Gm. Syst. linn.

Lichen physodes Ueria Cat. Har. R. Panor. pag. 439 non Linn.

Lichen Hall. helv. n. 2008. Leers herb. n. 955.

Lichen pulmonarius folio inferne nigricans, superne cinereus, receptaculis florum sordide virescentibus Mich. N. Pl. gen. pag. 86 or. 15 tab. 45.

Nom. Siculum Varvazzi d' arvulu Ucr. l. c. ab aetnicolis Lippu di cerza.

Icon. Wild. Fl. Ber. tab. 9 f. 2.

Hoffm. En. lich. tab. 16 f. 2.

Lich. Suec. n. 169.

Ehrh. Cr. n. 59.

Maug. et Nestl. n. 445.

Wulf. in Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 2.

Engl. Bot. tab. 700.

Habit. In tota Europa, ad loca elata subalpina et alpina humida.

Stat. Ad cortices, ligna, rupes, muscos regionis subalpinae totius Siciliae, et nemorum. Monte Scuderi 2994 p. p. (Prestandrea). Arcinusco 3851 p. p. Monte Albano 996 p. p. Pizzo di Palermo 5636 p. p. Piede del cozzo di Mosera 4411 p. p. Monte Bomiso 3364 p. p. Monte Cuccio 3257 p. p. S. Martino 1557 p. p. Aetnae ubique Massanunziata 1696 p. p. Nicolosi S. Nicola 2298 p. p. Trecastagni 1680 p. p. Bronte 2549 p. p. Maletto 3285 p. p. usque ad limitem nemorum 5892 p. p.

2. P. PARIETINA.

Ach. Meth. lich. 213. Fries lich. europ. 67 pag. 72. Dufour in litt. 1818 ex Fries l. c. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 n. 1686. Duby Bot. gall. 36 pag. 606. Garov. Lich. It. D. 3 n. 3.

Thallus foliaceus vel squamulosus imbricatus, membranaceus ambitu sublobatus, multisinuatus, crispus, lobis rotundatis, crenatis, vel subdentatis; in orbem expansus; viridiflavus, aut flavo-auratus, vel luteus vel fulvus; aetate viridis et ultimo fusco-cinereus; hypothallus albidus et limbo auratus, glaber foveolatus, et fibrillis albis apice subfuscis aparsus. Apothecia elevata marginata, margine thallode concolore, primo clausa dein scutellata integerrima, disco luteo.

Thallus foliaceus evanescit aetate, verrucosus ac pulverulentus exadit, ac apothecia fiunt copiosissima.

Januario, Febuario, Martio, Aprili.

Imbricaria parietina Ach. Prodr. pag. 121. LK. et DC.
Fl. Fr. 2 pag. 391. Leman Dict. sc. nat. T. 13 pag. 42 n. 10.
Geissoidea parietina Jaum. S. Hilaire expos. des famill.
nat. T. 1 pag. 20.

Lobaria parietina Hoffm. Germ. 150.

Lichen parietinus Linn. sp. pl. 610. Syst. nat. pag. 1368.
Ach. Prodr. 215 pag. 121. Hoffm. En. lich. tab. 18 f. 1 idem
de lich. usu pag. 33. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 462
n. 45. Thumb. Fap. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Weis. Huds.
Pollich. pal. n. 1103. Lightf. Scot. pag. 822. Hagen Lich.
pag. 74 n. 38. Ucria Cat. Hor. R. Panor. pag. 439. Desf.
Fl. Atlant. T. 2 pag. 419. Leers. Gunn. Wild. Prodr. Mattusc.
Allion. Leyss. Scop. Reich. Fl. Humb. Schell. Gmel. Tubing.
Doerr. Neck. Deliciae mulie. Mohr. Wigg. Lumnitz. Schrank.
Wither. Gmel. Syst. linn.

Lichen juniperinus Nech. meth.

Lichen Dioscoridis et Plinii secundus, colore flavescens.
Col. Ecphr. 1 pag. 331. Tournefort Inst. R. Herb. 548.

Lichen. Haller helv. n. 2024.

Lichenoides crusta foliosa scutellata flavescens Raj. Synops.
3 pag. 72 n. 59.

Lichenoides vulgare sinuosum, foliis et scutellis luteis
Dill. Hist. Musc. pag. 180 tab. 24 f. 76.

Musco-fungus lichenoides minor vulgarissimus flavus Moris.
Hist. 3 pag. 634 n. 8.

Nom. Sicul. Lippu di petri e di canali giarnu.

Icon. Lich. Suec. n. 258.

Ehrh. Cr. 146.

Moug. et Nestl. n. 66.

Desmaz. n. 143.

Sowerby Engl. Bot. tab. 194.

Hoffm. En. lich. tab. 18 f. 1.

Humb. Fl. Frih. T. 2 f. 2.

Succ. Bot. tab. 648.

Fl. Dan. tab. 1005.

Dillen. Hist. Musc. tab. 24 f. 76.

Var. b Foliosa.

Nobis.

Thallus foliaceus, flavus, aut subviridis, lobis explanatis, aut concretis et zonatim aureo-vitellinis; aliquando laciniis angustis adpressis, vel squamulosis lacero-dissectis adscendentibus; nunc lobis diminutis conglomeratis complicatis; denique oblitteratis aut brevissimis adpressis: apothecia semper marginata conferta, margine thallode concolori.

Januario, Febuario, Martio, Aprili.

Parmelia parietina var. *aureola*, ectanea, rutilans, laciniosa, polycarea, lobulata Fries up. cit. pag. 73.

Parmelia aureola Ach. lich. Univ.

Parmelia ectanea Ach. l. c.

Parmelia rutilans Ach. l. c.

Parmelia laciniosa Dufour ex Fries l. c.

Parmelia parietina Dufour in litt. ex Fries l. c.

Lecanora candellaria b Ach. l. c.

Lecanora polycarpa Florke.

Lecanora lobulata Florke.

Lecanora candellaria v. *lobulata* Ach. ex Fries l. c.

Lichen polycarpus Ehrh. Engl. Bot. tab. 1795.

Icon. Ehrh. Engl. Bot. tab. 1795.

Lich. Suec. n. 106 et 323.

Fl. Deutsch. n. 90 et 14.

Ehrh. Crit. 136.

Var. c Subcrustacea.

Nobis.

Thallus subcrustaceus, marginibus pulverulentus, raro in pulverem fatiscens; nunc substellatus laciniatus pulverulentus, aut squamulosus, squamis ascendentibus confertis; nunc thalli laciniis teretiusculis ramulosis; aut crustaceis lobulato-granulosis; denique in pulverem viridi-flavescentem solutus; apothecia semper marginata, thallode concolori; at in thallo squamuloso nudo apothecia sunt marginata, margine thallo evanido discolori.

Januario, Febuario, Martio, Aprili.

Parmelia parietina var. *substellata*, concolor, pygmaea, lychnaea, citrinella, biatorina Fries lich. Europ. pag. 73.4.

Parmelia citrina Ach. lich. univ.

Parmelia substellata Ach. l. c.

Lecanora candellaria & Ach. l. c.

Borreria pygmaea Bory.

Physcia culminalis Lapyt.

Verrucaria Flava Hoffm.

Lepraria botryoides Auctorum.

Lichen candelarius Engl. Bot. 1794. Westr. Farglafr.

tab. 5 f. c. Wadel. var. Finmarkica Ach.

Lichen concolor Dicks. 3 tab. 9 f. 8.

Icon. Lich. Suec. n. 257 et 324.

Engl. Bot. 1764.

Westr. Farglafr. tab. 5.

Dicks. tab. 9 f. 8.

Ehrh. Crypt. n. 126.

Moug. et Nestl. n. 743.

Fl. Deutsch. n. 171 et 108.

Habit. Per omnem Europam, Africam, nec non Americam vulgarissima.

Statio. Ubique in Sicilia et insulis adiacentibus etiam frequentissima, ad saxa cujuscumque naturae, ad cortices, ligna, parietes, tecta; in siccis et humentibus locis; in planis mari proximis, et elatis, ac alpinis regionibus. Species a occurrit ad loca aprica et subhumida; var. *b* in virgultis, ramis tenuioribus, in corticibus laevigatis; var. *c* in saxis apricis vento expositis, aut ad saxa humida; al saepe confusae inter se videntur Calanae, Panormi, Messanae, Siracusa et omnibus locis mari proximis, nec non ad regionem subalpicam et alpinam. Pollina vicino Cefalù 2383 p. p. Geraci 3616 p. p. S. Mauro castello 3399 p. p. Cozzo di Mosera 5516 p. p. Pizzo di Palermo 5936 p. p. Monte Pellegrino 4410 p. p. Monte S. Giuliano 2049 p. p. Aelnae limite del *Citrus aurantium* 1859 p. p. limite del *Populus tremula* 5292 p. p. limite della *Pteris aquilina* 5619 p. p. della *Betula alba* 4761 p. p. della *Berberis vulgaris* 7110 p. p. del *Ilex*

aquifolium 4761 p. p. In insula Ustica 964 p. p. Gussone.

3. P. CAPERATA:

Ach. Lich. Univers. pag. 457. Fries Lich. Europ. n. 62 pag. 69. Duby Bot. Gall. 4 pag. 601. Targ. Tozz. Inst. Bot. T. 3 n. 1687. S. Garovaglio Lich. Ital. D. 17 n. 2.

Thallus foliaceo-imbricatus submembranaceus in orbem expansus ab unciali ad pedalem usque dimensionem, per ambilum lobatus, lobis sinuato-lacinialis apice subintegris vel sinuato crenatis; ochroleucus denique glaucus, in sicco flavescenti glaucus: superne rugis oblongis et obliquis, pulverulento-granulosis, centrum versus crassioribus exasperatus verrucaeformibus; verrucae sub lente subrotundae pulverulentae, confluentes, adpersae punctis nigris; hypothallus fuscus vel nigricans, fibrillis nigris sparsus simplicibus vel ramosis. Apothecia primum sessilia, dein subpedicelata, scutellata, marginata, margine thallode conformi revoluta et crenulata; disco atro-purpureo, badio-rubro, carneo, vel viridi-rufo.

Januario, Februario, Martio.

Imbricaria caperata Ach. Prodr. pag. 119. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 392.

Parmelia rudecta b Ach. Syn. pag. 197.

Lobaria caperata Hoffm. Gem. 148.

Platisma caperatum Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. vol. 2 pag. 50 tab. 38 f. 1 tab. 39 42 f. 1 optima.

Lichen caperatus Linn. Syst. veget. 960. Sp. pl. 1914. Syst. pl. 542. Roy lugd. b sic. Guett. Hamp. 31. Mull. Fridr. 212. Gunn. norv. 690. Neck. gallob. 511. Meth. 95. Scop. carn. 2, 1394. Hoffm. En. lich. pag. 94 tab. 19 f. 2 tab. 20 f. 2. Baumg. Lips. 569. Wulf. Jacq. Collect. 4, 280 tab. 20 f. 1 bona. LK. Encycl. Bot. 483. Weis crypt. 74. Leers herb. 967. Pollich. palat. 1114. Lightf. scot. 837. Huds. angl. 543. Retzius Scand. 1363. Gorter Fl. 7 prov. 309. Leys. hal. 1153. Allioni Fl. ped. 2565. Chlor. lugd. 36. Relh. cantabr. 433. Willden. berol. 352. Timm. megap. 248. Relh. germ. 504. Schrank bav. 1516. Ach. Prodr. 212 pag. 119.

Lichen fronde rotunde lobata, rugosa, inferne atra et aspera Haller hist. 2005.

Lichen pulmonarius, saxis et arboribus adnascens, major inferne nigricans, superne e sulphureo cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus sordide et obsolete viridibus Mich. N. pl. gen. 89 tab. 48 f. 1 non bona.

Lichenoides caperatum rosaceae expansum e sulphureo virens Dill. Hist. Musc. 193 tab. 25 f. 97 a, b, c mediocris.

Musco-fungus lichenoides, crustae modo adnascens major cinereus Moris hist. 3, 633 tab. 7 f. 1 imperfecta.

Icon. Hoffm. Adumbr. et Descr. lich. tab. 38 f. 1 tab. 39 f. 1 tab. 42 f. 1.

Hoffm. En. lich. tab. 49 f. 2 tab. 20 f. 2.

Lich. Suec. n. 293.

Ehrh. Cr. n. 417.

Moug. et Nestl. n. 255. bona.

Wulf. in Jacq. Coll. 4 tab. 20 f. 1.

Sowerby Engl. Bot. tab. 654.

Dill. tab. 25 f. 96 a, b, c.

Vaill. Bot. tab. 21 f. 12.

Moris. tab. 7 f. 1.

Michel. Gen. tab. 48 f. 1.

Habit. Europa et Africa frequens tam in elatis, quam planis regionibus.

Stat. Ad saxa cujuscumque naturae, et truncos in tota Sicilia Messanae Mandanici fossae di carnevale (Prestandrea), Cataniae et Panormi ac locis proximis, Aetnae Carpineto, Cerrita vicino al Castagno di cento-cavalli 2146 p. p. ad nemora 4734 p. p. et 5892 p. p.

4. P. OLIVACEA.

Ach. Meth. lich. 213. Syn. pag. 200. Fries lich. Europ. 38 pag. 66. Duby Bot. gall. n. 8 pag. 602. S. Garovaglio Lich. Ital. D. 3 n. 2.

Thallus foliaceus membranaceus extensus orbicularis aut irregulariter expansus, plicato-radialis, subimbricatus, crispus, bullosus-rogosus, rugis arcuato-concavis; umbrino-olivaceus, nitidus, lividus, in sicco fusco-aeneus et lucidus; lobis rotundatis, planis, aut multifidis et crenatis; thallus variat glaber, aut elevato-punctatus, aut pulveraceo-granulosus; pul-

vere viridi-olivaceo ; hypothallus fuscus subfibrillosus, fibrillis brevibus nigro-fuscis. Apothecia scutellata, inaequalia, parum elevata ; normaliter occurrunt viridi-olivacea, sed spadicea in saxis et aeneo-fusca in corticibus ; et semper in siccis apiciminibus videntur. disco plano, badio-fusco, raro thallode concolori ; demum margine crenato, aliquando integro.

Januario, Febuario, Martio.

Imbricaria olivacea DC. et L.K. Fl. Fr. 2 pag. 392.

Leman Dict. sc. nat. T. 23 pag. 43 n. 11. Ach. Prodr. pag. 122.

Lobaria olivacea Hoffm. Deut. Fl.

Parmelia collematiformis Schleich. Cat.

Collema exasperatum Ach. ex Fries. I. c.

Lichen olivaceus Lin. Syst. nat. 152 pag. 1367. Hoffm. En. lich. 3 tab. 13 f. 5. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 463 n. 59. Pollich. palat. 849. Vitman vol. 6 pag. 215. Ach. prodr. 216 pag. 121. Retz. pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Wulf. Lighf. Weis. Reich. fl. Scholl. Relhan. Neck. delic. Schreb. spicil. Leers. Doerr. Mattusc. Hag. Leyss. All. Wigg. Wild. prodr. Hutt. Mull. Lumnitz. Mohr. Wither. Gmel. syst. linn.

Lichen pullus Schreb. spicil. n. 1127. Swartz. Act. Upsal. 4. Retz. Prodr. 2. Web. Hag. Allioni. Neck. delic. et meth. Wigg. Wild. prodr. Roth. tent. Scholl. Gm. syst. linn.

Lichen crustae modo arboribus adnascens olivaceus Vaill. Paris. tab. 20 f. 8.

Lichen pulmonarius saxatilis subtus nigricans, desuper olivae conditae colore, receptaculis florum concoloribus Mich. N. Pl. gen. 89 tab. 51 or. 19.

Lichen crustae modo arboribus adnascens Tournesfort inst. r. her. 548.

Lichenoides olivaceum scutellis amplioribus crenatis Dill. Hist. Musc. 184 tab. 24 f. 78.

Lichenoides olivaceum scutellis laevibus Dill. Hist. Musc. pag. 182 tab. 24 f. 77.

Icon. Hoffm. Pl. lich. vol. 2 pag. 45 tab. 36 f. 2.

Hoffm. Enum. lich. tab. 13 f. 3, 4, 5.

7

Lich; Suec. n. 260.

Moug. et Nestl. n. 161.

Vaill. Fl. Paris. tab. 20 f. 8.

Dill. Hist. Musc. tab. 24 f. 77, 78.

Mich. Nova pl. gen. tab. 51 or. 49.

Habit. In Europa ad plana et elata loca.

Stat. Ad saxa vulcanica mari proxima et subalpinae ac alpinae regionis, nec non ad cortices *Quercus*, *Ulm*i, *Castan*ae. *Catanae*, *Aetnae* ubique: Paternò 620 p. p. Maletto 3285 p. p. Bronte 2549 p. p. Bosco di Nicolosi 4586 p. p. et 5892 p. p. Militello, Vizzini, Mineo, Palagonia e tutto il val di Noto.

5. *P. ACETABULUM.*

Fries lich. Europ. 57 pag. 65. Duby Bot. gall. 2 pag. 106.

Thallus foliaceus imbricatus, membranaceus, rugulosus, lobis latis, rotundatis, repandis, aut crenatis, crenis inaequalibus; viridi-olivaceus, in sicco plumbeus, et hinc inde glaucescit; hypothallus pallidior, nigro-fibrillosus, fibrillis brevibus nigro-fuscis. Apothecia scutellata, magna deinde subpodicellata, primo hemispherica; disco concavo aeneo-rufescente, aut badio, margine crenulato: thallode et disco distincto.

Martio, Aprili, Majo.

Parmelia corrugata Ach. Meth. pag. 215.

Imbricaria acetabulum DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 392.

Syn. Fl. Gall. 1062 pag. 84.

Imbricaria corrugata Ach. Prodr. pag. 122.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Lichen corrugatus Ach. Prodr. 217 pag. 122. Smith.

Schrad. in Spicil.

Lichen acetabulum Neck. Delic. et Meth. Hoffm. Enum.

Lichen. tab. 18 f. 2. Wulf. in Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 1.

Rustr. Gmel. Syst. linn.

Lichen patellatus Gmel. Syst. linn.

Lichen serratus Gmel. Syst. linn.

Lichen Leers herb. n. 956.

Lichen pulmonarius inferne obscurus desuper e glauco subvirescens, receptaculis florum amplioribus, ac densioribus atrofuscis Mich. N. Pl. Gen. tab. 48 f. 2 optima.

Lichen pulmonarius arboreus e cinereo viridis Vaill. Fl. Paris. tab. 21 f. 13.

Icon. Hoffm. En. lich. tab. 18 f. 2.

Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 1.

Lich. Suec. 292.

Ehrh. Crypt. 127.

Mong. et Nestl. 256.

Dill. Hist. Musc. tab. 24 f. 79.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 48 f. 2.

Vaill. Fl. Paris. tab. 21 f. 13.

Habit. Ad elata loca Europae.

Statio Ad nemora subalpinæ et alpinæ regionis in Sicilia, super cortices arborum frondosarum. *Ætna* boschi di Nicolosi 3470 p. p. Maletto boschi 3285 p. p. Treccastagni 1680 p. p. sopra il *Pinus laricio* 5892 p. p. Piede del Cozzo di Mosera nella catena delle Madonie, tra Collesano e Polizzi 5516 p. p. 6. P. PERLATA.

Ach. lich. univ. pag. 459. Fries lich. Europ. 49 pag. 58.

Thallus foliaceus imbricatus membranaceus in palmarem latitudinem saepe extensus, lobis rotundatis profunde laciniatís, laciniiis multifidis, fidis rotundatis nudis; virescenti-glaucus, et albo-glaucus in sicco; laevigatus, aliquando maculis fuscis vel nigris adpersus aut aliquantum rugosus; hypothallus fusco-niger, reticulatus, lacunis et rugis nigris exaratus, obsoleto fibrillosus, fibrillis nigris. Apothecia subpodicellata, primo hemispherica, dein concava scutellata, disco rubro, in sicco badio, margine tenui, in sicco crenulato, contracto, rugoso.

Martio, Aprili, Majo.

Parmelia plicata Pers. ex Fries l. c.

Lobaria perlata Ach. Prodr. pag. 153. Hoffm. Dent. Fl.

Lichen perlatus Linn. Liljebl. Huds. Pollick. Wulf. in Jacq. Coll. 4 pag. 273 tab. 10. Neck. meth. Leers. Roth. tent. Wether. Relham. Gmel. Syst. linn. Ach. prodr. 259 pag. 153.

Lichen pulmonarius, saxatilis, cinereus, minor, umbilicis nigricantibus Vaill. Tab. 21 f. 12 non bona.

Lichen pulmonarius, crispus, inferne nigerrimus, et glaber,

superne cinereus, receptaculis florum suboscure Mich. N. Pl. Gen. pag. 91 Tab. 50 f. 4 optima.

Lichenoides glaucum perlatum, subtile nigrum et cirrosum Dill. Hist. Musc. pag. 147 tab. 20 f. 39 a, b, c, d optima.

Lichen glaucus Auct. Europae austr. ex Fries l. c.

Icon. Moug. et Nestl. n. 253.

Jacq. Coll. 4 tab. 10.

Dill. Hist. Musc. Tab. 20 f. 39.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 50 f. 1.

Vaill. Fl. Paris. tab. 21 f. 12.

Habit. In Europae regionibus meridionalibus frequens, et Africae locis non longe a mari dissitis.

Stat. Ad calcarea saxa, et cortices arborum alpinae et subalpinae regionis Siciliae. Madoniis obvia (Gussone). Pollia 2383 p. p. Santo Mauro 3399 p. p. Collesano 1397 p. p. Pizzo di Palermo 5936 p. p.

SECTIO II.

PHYSICAE

Thallus foliaceus, adscendens aut prostratus stellaris; hypothallus fibrillosus aut nudus. Apothecia primo clausa, dein dehiscentia; disco crassiusculo strato medullari imposito.

7. P. CILIARIS.

Ach. Meth. lich. pag. 255. Fries lich. Europ. 70 pag. 77.

Thallus cartilagineus nunc laxo decumbens et stellato-expansus in horizontali, nunc in verticali adscendens, semper laciniatus, laciniis subascendentibus linearibus, inaequalibus, revolutis, intricatis, confertis, extremitate lacero-dentatis fimbriatis; subtile canaliculatis, margine fibrillis longis simplicibus ciliato; ciliis albidis vel thallode concoloribus, apice semper fuscis; thallus vero superne e viridi cervino-glaucus, glaber vel cervino-fuscus, in sicco cinereo-glaucus et pubescens adparet; verrucosus saepe; verrucis sparsis vel conglomeratis, thallode concoloribus, vel nigricantibus, quandoque in scutellas

abundantibus; hypothallus albidus, vel albo glaucus, reticulatus, lacunosus, punctis nigris sparsus. Apothecia pedicellata, acutellata, marginata, margine thallode aequali et concolori, primo integro, erecto, demum lacero dentato, subcrenato, subverrucoso, disco plano nigro-fusco, in sicco livido et fusco, subpruinoso, pruina albedo-cinerea.

Januario, Febuario, Martio, Aprili, Majo, Junio.

Physcia ciliaris Ach. Prodr. pag. 173. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 396. Duby Bot. Gall. 9 pag. 612.

Lobaria ciliaris Hoffm. Deut. Fl.

Borreria ciliaris Ach. Syn. lich.

Borreria crinalis Schleich. ex Fries l. c. var. *b. tenella*, surrector.

Lichen ciliaris Linn. Syst. veg. 959. Sp. pl. 1611. Syst. pl. 535. Fl. Suec. 1083. Loesel pruss. 171 fig. 50. Gunn. Norv. 875. Fl. Dan. 711. Hedw. Theor. crypt. tab. 32. Wulff. in Jacq. Coll. 4. pag. 244 tab. 13 fig. 1. Engl. Bot. tab. 1352. Weiss. gott. 62. Pollich. palat. 1106. Scher. spicil. 868. Necker Meth. 101. Gallob. 515. Matt. Sil. 887. Enum. 1082. Scop. carn. 1388. Web. Spicil. 234. Huds. Angl. 558. Lightf. Scot. 828. Hagen lich. 42. Leys. Hall. 1144. Allioni Fl. Ped. 2556. Chlor. lugd. 35. Wilden. berol. 1025. Ucria Hor. R. Pan. 439. Ach. Prodr. 184 pag. 173. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Suec. 1791. Hoffb. Liljebl. Reyg. Wigg. Roth tent. Relham. Wither. Reich. Fl. Loes. Scholl. Mull. var. *a. viridis*.

Lichen cinereus arboreus marginibus fimbriatis Vaill. paris. tab. 10 f. 4 optima. Mich. N. Pl. Gen. 93 or. 28, 2.

Lichen corniculatus planus, ramulis capillaribus, scutellis petiolatis Hall. hist. 1980.

Lichenoides ciliare Hoffm. Adumbr. et Descrip. lich. vol. 4 pag. 16 tab. 3 fig. 4 bona.

Lichenoides hispidum majus et rigidius, scutellis nigris Dill. Hist. Musc. 150 tab. 20 fig. 45.

Musco-fungus arboreus cinereus scutellatus marginibus pilosis Moris. Hist. 3 pag. 654 tab. 7 fig. 6.

Muscos alter platydasyphyllos Colum. Æcphr. 4 pag. 335.

*

Nom. Sic. Varvazzi d' arvuli cu foggbi pilusi Ucria l. c.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 3 fig. 4.

Lich. Suec. n. 139.

Florke Deutesch. n. 152.

Fl. Dan. tab. 711.

Mong. et Nestl. n. 64.

Desmaz. Exs. n. 40.

Jacq. Coll. 4 tab. 13 fig. 1.

Engl. Bot. tab. 1332.

Hedw. Th. crypt. tab. 32.

Tournef. Inst. R. Her. tab. 326 fig. 5.

Vaill. Paris. tab. 20 fig. 4.

Moris. Hist. tab. 7 fig. 6.

Colum. Aecph. tab. 344.

Habit. Europa ubique ad saxa et cortices.

Stat. Sicilia ubique in subalpinis et alpinis regionibus, ad cortices arborum, ad muscos, et saxa; nec non insulis adiacentibus. Aetnae: Massanunziata 1696 p. p. Pinitella 4734 p. p. Messanae Mandanici ex Prestandrea. Madonie ex Gussone: Monte Collesano 6000 p. p. Pizzo di Palermo 5936 p. p. Convento presso Collesano 1397 p. p. Piede del Cozzo di Mofera 4411 p. p. Monte Samperi 3335 p. p. Insula Ustica 584 p. p. ex Gussone.

8. P. stellaris.

Wallroth. Flechtenk. 1 pag. 432. Fries lich. Europ. 75 pag. 82. Duby Bot. Gall. 9 pag. 605. Garov. lich. Ital. D. 3 n. 6. Ach. Meth. lich. 209. idem Synop. lich.

Thallus subcartilagineus suborbicularis imbricatus expansus, lacinjiis linearibus profundo-incisis, multifidis, apice crenatis, margine prominulo, saepe rugosis convexis, nudus vel squamulosus, squamis lenticularibus cinereis, in sicco lucidis; punctis nigris vel fuscis aut granulis scariosis olivaceis adspersus; cinereus vel ad cortices vetustos adhaerens, colore varius, viridi-cinereus, cinereo-viridis, et cinereo-fuscus; hypothallus albus vel albidus fibrillosus, fibrillis albis, aut apice fuscis. Apothecia sessilia, margine tumidulo subintegro, vel subcrenato cinereo, thallode conformi, discoq. caesio-nigro, vel fusco-atro, subpruinoso.

Dicembri, Januario, Febuario, Martio.

Gessoides stellaris Jaum. de S. Hilaire Exp. des famill.
Nat. T. 1 pag. 20.

Imbricaria stellaris DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 386.
Leman Dict. ec. Nat. T. 23 pag. 39 n. 1. Ach. Prodr. pag. 111.

Lobaria stellaris Hoffm. Deut. Fl.

Lichen stellaris Linn. Syst. Nat. 148 pag. 1367. Retz
Prodr. 2. Liljebl. Hoffb. Scop. Huds. Ligf. pag. 824. Al-
lioni. Gmel. Tubing. et Syst. linn. Reich. Fl. Weis crypt.
pag. 60. Mull. Neck. Schreb. spicil. Lees. Pollich. pal. n.
1103. Mattusc. Scholl. Wigg. Hagen Hist. lich. pag. 77.
Leyss. Reyg. Hoffm. En. lich. pag. 71 tab. 13 fig. 1, 2.
Wild. Prodr. Roth. tent. Mohr. var. α. With. Lumnitz. LK.
Encyclop. meth. T. 3 pars 2. pag. 463 n. 48. Ucria Cat.
H. R. Pan. pag. 439. Fl. Dan. 957.

Lichen ambiguus Ehrh. ex Fries l. c.

Lichen Haller Helv. n. 2017.

Lichen pulmonarius vulgarissimus, superne albo-cinereus,
inferne nigricans segmentis angustatis et eleganter divisis, re-
ceptaculis florum nigricantibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 71
tab. 43 fig. 2 bona.

Lichenoides arboreum, crusta foliosa, albo-cinerea, tenuiter
et eleganter dissecta, acutellis nigris Raj Synops. 3 pag. 74
n. 72.

Lichenoides cinereum segmentis argutis stellatis, scutellis
nigris Dill. Hist. Musc. 176 tab. 24 fig. 70.

Nom. Sicul. Varvazai d' arrulu cu fogghi stitilli Ucria l. c.

Icon. Lichen Suec. n. 206.

Ehrh. crypt. n. 197, 207.

Florke Deutsch. n. 135.

Moug. et Neatl. n. 163.

Desmaz. n. 145.

Hoffm. En. lich. vol. 2 tab. 13 f. 1, 2.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 43 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 24 fig. 70.

Observ. *Parmelia stellaris* Fries; a *Parmelia aipolis* Ach.
et a *Parmelia anthelina* Ach. differt; quia ip *Lich.* s. *Par-*

melia aipolio thallus est lobatus, lobis planis, rotundatis; hypothallus niger, et nigro-fibrillosus; apothecia sunt caesia: in *Lich. s. Parmelia anthelina* thallus est albus, lobatus, lobis planis multifidis; hypothallus niger tomentosus; apothecia sunt fusca, dein caesia et nigra. Fries lich. Europ. pag. 82 has tres species ad unam *Parm. stellarem* reducit.

Var. b Hispida.

Fries lich. europ. 1. c. Ach. Metb. lich. Garovaglio lich. Ital. D. 16 n. 8.

Thallus subcartilagineus, stellaris, imbricatus, multifidus laciniis obtusis inflatis gibbosis; albo-cinereus, in humido virescens, nigro-punctatus, punctis sparsis; hypothallus albus, canaliculatus, fibrillosus, fibrillis sparsis margine elongatis albicantibus, apice nigris. Apothecia sessilia, margine tumido subintegrò, disco fusco-atro, ant caesio-nigro, subpruinoso.

Lobaria hispida Hoffm. Deut. Fl.

Borrera tenella Ach. Syn. var. a.

Phycia tenella Prodr. lich. pag. 272, DC. et LK. Fl. Fr. 2.

Lichen tenellus Swartz Act. Ups. 3, 6. Westr. Ach. Soc. Suec. 1794. Rheham. Scholl. Roth. tent. Ach. Act. Ac. Sc. Suec. 1797. Gmel. syst. linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 1351. Scop. Carn. 1406. Web. Spic. 269. Hagen Lich. 80. Allioni Fl. Ped. 2554. Prodr. 283 pag. 172.

Lichen hispidus Schreb. Spicil. 1120. Scopoli carn. 4, 100. Chlor. lugd. 35. Leers herb. 958. Willd. berol. 1024. Wulff. in Jacq. Coll. 4 tab. 6 fig. d. Fl. Dan. tab. 1186 fig. 1. Reich. Fl. Retz Pr. 2.

Lichen citraris var. Huds. With. var. a. Neck. Delic. var. a. Pollich. var. b. Weis. var. b. Ligthuf. var. b. tenellus. Liljehl.

Lichen cinereus minor, marginibus pilosis Vaill. paris. tab. 20 fig. 5.

Lichen pulmonarius exiguus, saxis et arboribus innascens, ad margines radicans, inferne albus, desuper subcinereus, receptaculis florum nigricantibus Mich. N. Pl. Gen. 93 or. 82 tab. 50 f. 26 bona.

Lichen fronde profunde lacinia, semitubulosa, ciliata
Hall. Hist. 2019.

Lichenoides hispidum Hoffm. Descr. et Adumbr. lich.
vol. 1 tab. 3 fig. 2. 3 optima.

Lichenoides hispidum minus et tenerius, scutellis nigris
Dill. Hist. Musc. 152 tab. 20 fig. 46.

Icon. Descr. et Adumbr. lich. tab. 3 fig. 2, 3.

Jacq. Coll. 4 tab. 6 fig. d.

Fl. Dan. tab. 1186 fig. 1.

Sowerby Engl. Bot. tab. 1351.

Lich. Suec. n. 206.

Moug. et Nestl. n. 450.

Florke Deut. n. 73.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 50 fig. 26.

Vaill. Paris tab. 20 fig. 5.

Dill. Hist. Musc. tab. 20 fig. 46.

Habit. In tota Europa ad subalpina et alpina loca, arida et
humida, tam saxa quam ad cortices arborum, et super muscos.

Stat. In Sicilia ubique tam a quam var. b; ista ad
humida loca super muscos, et cortices frequens; a vero ad
saxa vulcanica vel alterius naturae, et ad velustos cortices.
Aetnae · Bougiarda al vallone 1094 p. p. Boschi di Maletto
3283 p. p. Boschi di Nicolosi 5470 p. p. Zaffarana 1859 p. p.
Milo 3000 ? p. p. Paternò 620 p. p. Aci-Reale 570 p. p.
Randazzo 2545 p. p. Bronte 3549 p. p. Catania, Castelbuono
1300 p. p. ex Minà-Palumbo. In Montibus Hereis obvia.

VIII. STRICTA.

Endlicher Or. XI Hymenothalami Tr. III Parmeliaceae
gen. 173. Fries lich. Europ. Or. I Gymnoc. Tr. I Parme-
licae gen. 7. Lud. Eman. Schaerer Lich. Europ. gen. Meth.
art. Cl. 1 Lich. Discoid. Or. 2 Scutell. gen. 10. Meth. Nat.
Cl. I Lich. Discoid. Or. VI Parmel. gen. 11.

Thallus foliaceus membranaceus expansus e centro dilata-
tus, subtus villosus vel fibrillosus, cyphellis vel maculis disco-
loribus variegatus. Apothecia scutelliformia, margine aut centro

thalli adnata, subtus libera. Discus sub strato gonimo oriens, elevatus, nudus, strato medullari impositus.

Sticta Schreb. Gen. n. 1668. Delise Monogr. du gen. *Sticta* Paris 1825 cum tab. Fée crypt. cort. tab. 31 f. 2, tab. 23 fig. 1. Hook miscell. tab. 13, 14. Duby Bot. Gall. Ach. Prodr. gen. 17. *Sticta* et Parm. species Ach. Lich. Univ. et Synops. Fries. S. O. V. *Sticta* et *Lobaria* species DC. et LK. Fl. Fr.

Pulmonaria Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 1, 4. Matt. in Dioscor. 660. Fuchs. 633.

Lobaria Ach. Prodr. Trib. 16 pag. 152.

Dermatodea spec. Vent. Tab. du reg. veg. gen. 6.

Reticularia Baumg. Fl. lips 341.

Cracodia Linck Hadb. III, 177.

Lichen species Linn. et auct.

Lichenoides Dill. ser. II subd. 4 ex max. parte. Ray synops.

1. S. PULMONACEA.

Ach. lich. Univ. pag. 449. Fries lich. Europ. 46 pag. 53. Duby Bot. Gall. 5 pag. 599. Delise Monogr. *Stict.* tab. 17 fig. 60.

Thallus coriaceus extensus, imbricatus aut simplex, lobatus, lobis latis, sinuatis, unciali circiter latitudine, palmari et ultra longitudine, apice saepe truncatis, aut subbifidis, viridi-fuscus, aut saturate viridis, in sicco subfuscus aut fulvus, lacunoso-reticulatus, reticulis intricatis prominentibus; glaber, vel lenticulis albo-farinosis sparsus; hypothallus flavo-ferrugineus, in sicco ochroleucus, reticulato-foveolatus, reticulis, sen interstitiis foveolarum tomentosus et fuscis, aliquando fibrillosis, et fibrillae fuscae etiam sparsae; ac maculis nudis albis adpersus. Apothecia submarginalia orbicularia, sparsa, etiam duo et tres sociata, sessilia parum elevata in humido, margine integro thallode canolori, et sub lente verrucoso; discus fusco-rufus, purpureus ex atro-rubro, demum evanescens, planus, rugosus albidus.

Januario, Febuario, Martio.

Sticta linita Ach. Synops. lich. pag. 234.

Parmelia pulmonacea Ach. Meth. lich. 220. Targ. Tozz. Inst. Bot. T. 3 pag. 1688.

Parmelia reticulata Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 4 tab. 1 fig. 2 optima.

Lobaria pulmonaria DC. et LK. Syn. Fl. gall. 190 pag. 86. Micheaux Fl. Bor. Americae T. 2 pag. 325. Ach. Prodr. lich. pag. 153. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 402. Hoffm. Fl. Germ. 146. Leman Dict. sc. nat. T. 27 pag. 85.

Dermatodea pulmonaria Jaum. de S. Hilaire Exposit. des famill. nat. T. 1 pag. 20.

Lichen pulmonarius Linn. Syst. veget. 14, 960. Sp. pl. 1612. Syst. pl. ed R. 4, 537. Fl. Succ. 2, 1087. Lapp. 444. J. W. goth. 215. Leers herb. 959. Pollich. Palat. 1108. Weis gott. 64. Gunn. norv. 538. Scop. Carn. 2, 1392. Matt. Sil. 889, enum. 1084. Huds. Angl. 2, 542. Lighthf. scot. 831. Hagen lich. 44. Allioni Fl. Ped. 2559. Leys halens. 2, 1446. Willden. Fl. Berol. 1032. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Reich. Fl. Reyg. Maltuac. Murray. Prodr. Mull. Mohr. Doerr. Wigg. Scholl. Wither. Rehl. Gmel. Tubing. et Syst. linn. Ach. Pr. 258 pag. 152. Engl. Bot. tab. 572. Westr. Farglaf. tab. 20. Ucria Cat. Hor. R. Pan. pag. 440. Encycl. meth. T. 3 par. 2 pag. 173.

Lichen viviparus Roth bot. mag. 4 pag. 6 tab. 7 f. 3.

Lichen lacunatus, inferne gibbosus, reticulato-farinosus, scutellis lateralibus Hall. Hist. 1936.

Lichen arboreus, seu *Pulmunaria arborea* J. Bauh. hist. 3, 759. Mich. N. Pl. Gen. 86 minor et angustifolia tab. 45 or. 14.

Pulmonaria Matt. in Diosc. 660. Fuchs 676.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiferis Dill. Hist. Musc. 242 tab. 29 f. 113.

Lichenoides peltatum arboreum maximum Ray Synops. 3, pag. 76 a. 86.

Musci pulmonarius C. B. P. 361, 7. Blakwel tab. 353.

Musco-fungus arboreus platyphyllos ramosus viridi-fuscus Moris. Hist. 3 pag. 634 sec. 15 tab. 7 fig. 1.

Musci arboreus pulmonaceus, supra canus, subtus virescens polyschides Cup. Hor. Cat. Suppl. 1 pag. 249; et

Suppl. 2 pag. 64. Pamph. Sic. tab. 499 ed. Bibl. Benedict. Cass. Cataniae : vol. 2 tab. 162 ed. Bibl. R. Univers. Cataniae. Notandum quod figura Cupanii uti optima laudatur a Dillenio Hist. Musc. pag. 215. Dillenius dicit, legendum esse in descriptione citata : supra virescens subtilis canus.

Nom. Sicul. Purmunaria arboria Ucr. l. c.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 1 f. 2.

Delise Monogr. du gen. Stic. tab. 14 fig. 60—5 : plur. formae.

Sowerby Engl. Bot. tab. 512.

Westr. Farglaf. tab. 20.

Lich. Surv. n. 77.

Moug. et Nestl n. 62.

Flörke Deutesch. n. 179.

Roth Bot. Mag. 4 pag. 6 tab. 1 f. 3.

Leman Dict. sc. nat. tab. 55 fig. 5.

Cupani Pamph. Sic. tab. 499, et vol. 2 tab. 162 ed. citatae.

Dill. Hist. Musc. tab. 29 fig. 113.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 45 or. 14.

Blakwel tab. 353.

Moris. Hist. sec. 15 tab. 7 fig. 1.

Habit. Europa, Africa, et America in frigidis magis, quam calidis plagis frequens.

Stat. In tota Sicilia, et insulis adiacentibus ; super muscos et cortices arborum frondosarum, ad nemora et sylvas. Panormi Ficuzza ex Gussone. Boschi di Caronia, di Madonna, di Graneri vicino Gran-Michele. Aetune, Bosco del Castagno di cento-cavalli il punto più alto 2500 p. p. Valle del Trifoglietto 4761 p. p. Boschi di Bronte, Nicolosi, Randazzo. Ins. Pantellaria 2480 p. p. ex Gussone.

Observ. A medicis antiquis ad pellenda varia morba pulmonem praecipue afficientia laudatur ; ac in vario tinctorio opere perficiendo a quibusdam chemicis commendatur. Vide Hoffm. Ad. et Descr. lich. vol. 1 pag. 5 ; Lamouroux sur l'util. des lich. dans la medec. e les arts. Lyon 1787 ; Memoires par l'academ. des scienc. belles lett. et arts. de Lyon.

IX. PELTIGERA

Endlicher or. XI Hymenothalami. Trib. III Parmeliaceae gen. 174. Schaerer Meth. Art. Cl. 1 or. 1 gen. 4 Meth. Nat. Cl. 1 or. 1 gen. 7.

Thallus centrifugo-expansus coriaceus, frondosus, lobis terminalibus elevatis productis apotheciatis; hypothallus venosus aut fibrillosus. Apothecia peltaeformia, thalli lobis marginalibus saepe antice innata; al postice sita tunc thalli lobis adnata. Discus primitus clausus inferus, seu velo thallodro fugaci obtectus.

Peltigera Willd. Fl. Ber. 347. Fries lich. Europ. 97 pag. 41 idem S. O. V. Muser. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 405. Schaerer Spic. 12. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1, 2.

Erioderma Fée crypt. 145 tab. 34 f. 2.

Solorina Ach. Lich. Univ. 98 tab. 1 fig. 6.

Peltidea Ach. Meth. lich. gen. 18. Lich. Univ. 95 10 f. 7, 8. Prodr. lich. gen. 18.

Coriaria Hoffm. de usu lich. pag. 47.

Nephroma Ach. lich. Univ. 101 tab. 111 f. 1.

Dermathodea Spec. Vent. gen. 6.

Lichen Spec. Linn. et auctor.

Lichenoides Dill. ver. III div. ex maxima parte.

1. P. POLYDACTILA.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 19 tab. iv f. 1 non bona. Idem Germ. 105. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 405. Duby Bot. Gall. 14 pag. 598. Fl. Deutsch. lich. 9 pag. 10. Fries lichen. Europ. 37 pag. 46—7 spec. a et var. b.

Thallus coriaceus extensus sinuato-lobatus, lobis latis tribus vel quatuor fidis divisus, sensim attenuatis, erectis, concavis, margine subintegro aut grosse crenato; subimbricatus, laevis, glaberrimus nitidus glauco vel plumbeo-virescens, aut olivaceo-fuscus, caesius, vel fumosus, intus albus; hypothallus albidus et venis fuscis aut atris reticulatus, nudiusculus aut fibrillis raris sparsus; fibrillae fuscae vel atrae. Apo-

thecia peltata, apice thalli adscendenti anlice sita, ovata, duas tresve lineas longa, unam vel duas lineas lata, sulcata, dein revoluta et in duas, tres, vel quatuor peltas divisa; disco nigro-fusco.

Januario, Febuario, Martio, Aprili.

Peltidea polydactyla Ach. Prodr. lich. pag. 168. Meth. lich. 286.

Peltidea canina v. *rufescens* Wahl. Suec.

Peltidea hymenina Ach. Meth. lich.

Peltidea horizontalis Ach. Meth. lich.

Peltidea rufescens Schaer. Spicil. pag. 15 in adnot. et minor.

Peltidea scutata et *collina* Ach. Prodr. pag. 163, 166.

Peltidea canina v. *glabra* Ach. Synops.

Peltidea glacialis Schleik.

Peltidea horizontalis var. *collina* Wahl.

Lichen polydactylus Necker meth. pag. 85 n. 52. Linn. Gen. Syst. nat. 234 pag. 1373. Rath. fl. germ. 1 pag. 508

Retz. Prodr. 2. Encycl. meth. T. 3 par. 2 n. 103 pag. 476.

Leers herb. n. 975. Ach. Prodr. n. 268 pag. 162.

Lichen caninus var. *polydactylon* Web. 270. Lightf. Liljebl. Wither.

Lichen rufescens Wulf. in Jacq. Coll. iv pag. 263 tab. 14 f. 2.

Lichen scutatus Engl. Bot. tab. 1834. Wulf. in Jacq. Coll. ix tab. 18 f. 1. Dicks. Ach. Prodr. pag. 166.

Lichen collinum Ach. Prodr. n. 269 pag. 162.

Lichen terrestris Raj Synops. 23 n. 2.

Lichen pulmonarius major inferne obscurus, desuper cinereo-virescens, receptaculis florum nigricantibus, primum circinnatis, deinde teretibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 85 or. 12 n. 4 tab. 44 f. 2.

Lichenoides cinereum polydactylon Dill. Hist. Musc. 207 tab. 28 f. 107.

Lichenoides membranaceum pellucidum, peltis digitatis, geminatis Dill. op. cit. tab. 28 f. 108.

Icon. Lich. Suec. n. 109.

Fl. Dentesch. n. 175, 192.

Schaer. Helv. n. 30.

Moug. et Nestl. n. 633.

Jacq. Coll. iv tab. 14 f. 2 tab. 18 f. 1.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 4 f. 1.

Dill. Hist. Musc. tab. 28 f. 107, 108.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 44 f. 6.

Habit. Vulgatissima in Europa ad umida loca.

Statio. In Sicilia ubique super muscos, ad basin truncorum: Aetnae Zaffarana 1859 p. p. Bongiardo 1094 p. p. Rinazzi di Nicolosi 3314 p. p. Limite della *Pteris aquilina* 5619 p. p. Valle del Trifoglietto 4761 p. p. Portella nella valle di Calanna 2972 p. p. Valle di Troina 2358 p. p. Palizzi 2627 p. p. Caltauturo 3328 p. p. Monte Samperi 3355 p. p. Monte Busambra 4839 p. p.

2. P. CANINA.

Sched. Crypt. 4 pag. 23. Fries lich. Europ. n. 35 pag. 45. Hoffm. Germ. 406. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 406. Duby Bot. gall. 10 var. b. carnea pag. 398. Leman Dict. Sc. Nat. T. 32 pag. 331 n. 3. Ach. Meth. a. B. y. Wahl. lich. univers. var. albescent.

Thallus coriaceus extensus subimbricatus lobatus, lobis rotundatis, quandoque magnis inaequalibus, sinuatis integris, aut subdentatis, aut crenatis; viridi-cinereascens, vel fusco-viridis, quandoque maculato-fuscus, tomentosus; hypothallus albido-roseus, aut albido-fuscus, margine convolutus, venosus, venis reticulatis, confertis, centro fuscis, periferiam versus albidis; fibrillosus, fibrillae plurimae, rubeolae, aut albidae, apice fuscae; simplices aut ramosae. Apothecia antice posita in lobulis elongatis adscendentibus, subrotundata; disco primum sanguineo-fusco dein rufo-fusco, turgido, rotundato, roseo zonato, 2-3 lineas lato, glabro et punctis fuscis sparso, demum apothecia semirevoluta et verticalia.

Januario, Febuario, Martio.

Peltigera leucorhiza Flork et Dentesch. n. 153.

Peltidea canina Ach. Meth. lich. 283. Prodr. pag. 161.

Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 pag. 504. Biasoletto Escurs. Bot. sullo Scheneberg 1846 pag. 93 n. 8.

Dermatodea canina Jaum. de s. Hilaire expos. des Fam. natur. T. 4 pag. 20.

Coriaria canina Hoffm. de lich. usu pag. 47.

Lichen caninus Lin. Syst. Nat. 232 pag. 1373. Fl. Dan. tab. 767 f. 2. Engl. Bot. tab. 2299. Wulff. in Jacq. Coll. iv pag. 260 tab. 44 f. 1. Encycl. Meth. T. 3 p. 2 pag. 476 var. a. Ucria Cat. Flor. R. Panor. 440. Weis crypt. pag. 78. Pollich. pal. n. 1118. Web. spicil. pag. 269. L'ghf. pag. 845. Hagen Lich. pag. 400 n. 5. Ach. prodr. lich. pag. 160. Thumberg Fl. japon. Retz. pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds. Reich. Fl. Mattusch. Allioni. Scholl. Doerr. Leers. Gmel. tubing. Leyss. Murray prodr. Wigg. Roth. tent. Scop. Neck. Crantz. Rayg. Gronov. Gunn. Mull. Mohr. Wither. Relham. Schrank, var. a cinereus. Gmel. Sist. lin.

Lichen cinereus Blak. tab. 336.

Lichen pulmonarius maximus, cinereus-rufescens, inferne subrufus; margine crispo, et veluti limbriato, receptaculis florum rubris vel ferrugineis, plane orbiculatis Mich. N. Pl. Gen. pag. 83 or. 42 n. 1 Tab. 44 f. 1.

Lichen terrestris cinereus Vaill. Paris. tab. 24 f. 16 bona.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus major cinereus Tournefort Inst. R. herb. 549.

Lichenoides peltatum terrestre cinereum majus, foliis divisio Raj. Sya. 3 pag. 76 n. 87.

Lichenoides subfuscum, peltis horizontalibus planis Dill. Hist. Musc. Tab. 28 f. 104 ABC.

Musco-fungus terrestris latifolius cinereus, hepaticae facie Moris hist. 3 pag. 632 sect. 15 tab. 7 f. 1.

Muscus pulmonarius fungoides Barr. Icon 1278 n. 4 obs. 1281.

Nom. Sicul. Pulmunaria di petri Ucria 1. cit.

Icon Lich. Suec. n. 111.

Flork Deutesch. n. 153.

Moug. et Nestl. 154.

Schaer, Hely. n. 28.

Jaeg. Collect. iv pag. 260 tab. 14 f. 1.

Engl. Bot. tab. 2299.

Fl. Dan. tab. 667 f. 2.

Vaill. Paris. tab. 21 f. 16.

Dill. Hist. Musc. tab. 28 f. 104.

Mich. N. Pl. Gen. Tab. 44 f. 1.

Blak. tab. 336.

Moris Hist. 3 sect. 13 tab. 7 f. 1.

Berril. Icon. 1278 n. 1.

Habit. Vulgatissima ad terram et saxa humida, super muscos Europae.

Statio. In Sicilia ubique, ac Aetnae variis regionibus : Valle del Trifoglietta 4761 p. p. Nicolosi 2298 p. p. Bosco del Castagno di cento cavalli 2146 p. p. Zaffarana 1859 p. p. Bongiaro 1094 p. p. Castellbuona 1160 p. p. ex Mina-Palumbo. Ins. Pantelleria 2180 p. p. ex Gussone.

X. CETRARIA

Endlicher or. XI Hymenothalami Trib. IX Usneaceae gen. 173. Lud. Eman. Schaerer Lichenum Europaeorum Genera ex utraque meth. art. et nat. 1849. Meth. art. Classis I Lichen. discoidei ordo I Peltiferi gen. 2. Meth. Nat. Cl. 1 discoidei or. 3 cetrariacei gen. 5 Cetraria. Fries lich. Europaea or. 1 Gymnocarpi Trib. 1 Parmeliaceae gen. 5.

Thallus cartilagineus aut membranaceus, frondosus vel subfistulosus, adscendens : fertilia semper suberectus ; lobis frondosis vel tretinsculis, levibus aut scabris. Hypothallus, albidus reticulato-lacunosus. Apothecia scutellata peltata, thalli lobulis oblique aut apice adnata, excipulum proprium nullum. Discus tenuis, apertus, strato medullari impositus.

Cetraria Ach. lich. univers 96 tab 10 f. h. 9. Synops. lich. 226 excl. speciebus. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 393.

Lobaria species Hoffm. Fl. Germ.

Coelocaulon Link Handb. III pag. 163.

Lichen species Lin. et auctor.

Lichenoides species Dill. Hist. Musc.

1. *C. tristis*.

Fries lich. Europ. pag. 34 n. 21. Garovaglio Lich. Ital.

D. 2 n. 1.

Thallus caespitosus erectus rigidus tereti-compressus dichotomus, ramulis fastigiatis elongatis adscendentibus; subtilis fuscus supra nigrescens aut piceus laeviusculus, aut pustulis rotundis aspersus; ab 1 ad 1 1/2 pollicem longus, intus hypothallo albo, et filamentoso. Apothecia terminalia peltata primum concava dein plana, magna, fusco-atra, aut picea, submarginata, integerrima aut denticulata aut subradiata. Discus glaber sub lente tuberculosus, super stratum crassum album.

Majo Junio.

Cornicularia tristis Ach. Prodr. pag. 212 n. 329. Hoffm.

Pl. lich. tab. 14 f. 1 Adumbr. et Descr. lich. vol. 2 pag. 36

tab. 34 f. 1. Duby Bot. Gall. 9 pag. 617. DC. et LK. Fl.

Fl. 2 pag. 329. Targ. Tozz. Ist. Bot. pag. 604.

Lobaria rigida Hoffm. Fl. Germ.

Lichen radiatus Huds. angl. 2 pag. 559.

Lichen tristis Web. Spic. 260 tab. 5. Erhar. pl. exsicc.

dec. 1, 10. Engl. Bot. tab. 720. Fl. Dau. tab. 1126 f. 2.

Lin. Swart. Retz Prodr. 2, Gmel. Syst. linn.

Lichen rigidus Linn. Syst. veg. 959. Hoffm. Enum. lich.

74. Jacq. miscell. 2, 86 tab. 9 f. 6. Collect. 2, 187 tab.

13 f. 5.

Lichen corniculatus Lightf. Scot. 885.

Lichen gagates LK. Fl. Fr. 1, 53.

Lichen normoericens Gunn. Fl. Norv.

Lichen foroides Wulf. in Jacq. Collect. 3 tab. 12 f. 3 pag. 143.

Lichen fruticosus durus niger, repetita dichotomus Hall. hist. 1966 tab. 47 f. 1.

Coralloides corniculatum, fuci tenuioris farie Dill. Hist. Musc. 118 tab. 17 f. 37.

Icon. Hoffm. Descr. et Adum. lich. vol. 2 tab. 36 f. 1.

- Hoffm. Pl. lich. tab. 14 f. 1.
 Web. Spic. tab. 6 f. 1-3.
 Engl. Bot. tab. 720.
 Fl. Dan. tab. 1126 f. 2.
 Jacq. col. tab. 13 f. 5, t. 12 f. 3.
 Jacq. Miscell. tab. 9 f. 6.
 Lich. Suec. n. 929.
 Ehrh. Crypt. n. 10.
 Moug. et Nestl. n. 646.
 Flora Norv. T. 2 f. 12, 13, 14.
 Hall. Hist. Tab. 47 f. 1.
 Hall. Enum. Tab. 2 f. 1.
 Dill. Hist. Musc. Tab. 17 f. 37.

Habit. In siccioribus rupibus alpinae et subalpinae regionis Europae.

Statio. Madonie ubique ad calcarea saxa arida et sicca ex Gussone: Collesano 1397 p. p. Cozzo di Mosera 5516 p. p. Piede del Cozzo di Mosera 4414 p. p. Monte S. Calogero 2507 p. p.

2. C. ACULEATA.

- Fries Sched. Crit. 9 pag. 32. Lich. Europ. pag. 35 n.
 23. *var. muticella* Garovaglio per litteras.

Thallus caespitosus intricalis fruticulosus rigidus, glaber, fusco-castaneus, basi fuscus, axillis tereti-compressus, angulosus, ramosissimus, ramis, ramulisque divaricatis, irregulariter dispositis attenuatis; fibrillis dentato-spinulosis sparsus, spinulis obtusis, fuscis, uncialis aut sesquincialis longus. Hypothallus albus fibrillosus. Apothecia rara terminalia peltata, concava, denticulata, emarginata, disco spadiceo, aut badio, denique fusco, laevi.

Majo Junio.

- Cornicularia aculeata* Ach. Prodr. pag. 214 n. 331.
 DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 529. Duby Bot. gall. *var. B* spadicea 8 pag. 617.

Cornicularia aculeata, *spadicea*, *muricata* Ach. meth. tab. 6 f. 2.

Cornicularia muricata Ach. Prodr. pag. 211 n. 332.

Coralloides aculeatum Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 5 f. 2 vol. 1 pag. 26.

Coralloides fruticuli specie fuscum, spinosum Dill. Hist. Musc. 112 tab. 17 f. 31.

Cladonia aculeata Fl. Berol. 1008.

Lobaria aculeata Hoffm. Fl. Germ.

Lichen aculeatus Weber Fl. Gott. 207. Schreb. Spicil. 1119. Leys. hal. 1166. Chlor. lugd. 35. Bellardi. Gm. Syst. Linn. Swartz Act. Ups. v. iv.

Lichen hispidus Lightf. Fl. Scot. 883. Gm. Syst. Linn. Engl. Bot. tab. 452.

Lichen spadiceus Roth. in Bot. Mag. 2 tab. 1 f. 1. Gm. Syst. Linn.

Lichen castaneus Leers. Herb.

Lichen muricatus Ach. Prodr. pag. 214 n. 332.

Lichen fruticosus durus castaneus, surculis spinosis Hall. Hist. 1965. Leers. Herb. 992.

Lichen terrestris, angustior, ramosissimus, fuscus Vaill. Bot. Paris. 215 n. 7.

Lichen terrestris, fuscus, hirsutie aspersus, receptaculis sterum atro-rufis, coronatis Mich. N. Pl. Gen. pag. 78 tab. 39 f. 7 optima.

Lichenoides non tubulosum, ramosissimum, fruticuli specie rufo-nigrescens Dill. Cat. Giss. 202. Hist. Musc. tab. 17 f. 31, bona apotheciis destituita. Rai Synops. ed 3. 66 n. 10.

Muscus terrestris, coralloides, erectus cornibus rufescentibus, C. B. Prodr. in Cup. Pamph. Sic. vol. 2 tab. 92 edit. Bibl. R. Univers. Catanæ.

Muscus montanus fuscus ramosissimus, non tubulosus Vaill. Fl. Paris. tab. 26 f. 8.

Icon. Hoffm. Descr. et Ad. lich. tab. 5 f. 2 bona.

Engl. Bot. tab. 452.

Lich. Suec. n. 161.

Fl. Germ. n. 116—118.

Moug. et Nestl. n. 168, 766.

Bot. Mag. vol. 2 tab. 1 f. 1.

Ach. Meth. tab. 6 f. 2.

Vaill. Fl. Par. tab. 26 f. 8.

Cup. Pamph. Sic. vol. 2 tab. 92 ed. cit.

Ditt. Hist. Tab. 17 f. 31.

Mich. N. Pl. Gen. Tab. 39 f. 7.

Moris. Tab. 7 f. 11 mala.

Habit. Ad loca arida, sicca, calcarea, et granitica in montanis Europae; ad uliginosa in planitiis.

Statio. Bronte 2549 p. p. ex Gussone. Monte Scuderi 2994 p. p. Dinnamare 2920 p. p. Monte Venerata 2745 p. p. Mola 4487 p. p. Caronie Mistretta 2828 p. p. Monte S. Diano 3639 p. p. Strada crociante M. Castelli tra Mistretta e Nicosia 3639 p. p. ex Gussone.

3. *C. SAEPINCOLA.*

Ach. Lich. Univers. pag. 597. Fries lich. Europ. pag. 59 n. 28.

Thallus membranaceus foliaceus ascendens caespitosus laciniatus; laciniis concaviusculis, sterilibus subdepressis, fructiferis brevibus, suberectis, nudis aut pulverulentibus, linearibus, ex uno centro divaricato-stellatis; viridis aut olivaceo-fuscus, hypothallus pallidior. Apothecia lobis antice adnata, terminalia, adulta peltata. Discus strato albo impositus, colore saturior, aut flavo cinereus, levis; saepe emarginatus, aut margine thallode concolore; planus aut concaviusculus, irregularis.

Major.

Platisma saepincola Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 71 Tab. 11 f. 1.

Lobaria saepincola Hoffm. Fl. Germ.

Peltigera chlorophylla Wild.

Lichen saepincola Ehrhr. Beitr. 2, 95. Hoffm. En. lich. 402 tab. 14 f. 1. Hedwig. Stirp. crypt. vol. 2 tab. 2 f. 1—10.

Lichen scutatus Wulf. in Jacq. Collect. iv tab. 15 f. 1.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 14 f. 1. mediocris.

Hoffm. Enum. lich. tab. 14 f. 1.

Jacq. coll. iv tab. 18 f. 1.

Hedwig. Stirp. Crypt. tab. 2 f. 1—10.

Lich. Suec. n. 170.

Ehrh. Phytoph. n. 90.

Schrad. Crypt. n. 122.

Flork n. 48.

Habit. Ad saepes, truncos, et ramulos montosae regionis Europae.

Statio. Insula Filicuri super antiqua vulcanica saxa ex Gussone.

XI. ROCCELLA

Endlicher ord. XI Hymenothalami Trib. IV Usneaceae gen. 176. Fries lich. Europ. Ordo 1 Gymnocarpi Trib. 1. Parmeliaceae gen. IV Roccella. Lud. Eimen. Schaerer Lichen Europaeo. Genera ex utraque meth. art. et nat. Meth. Artific. Classis 1 Lich. Discoidei ordo 2 Scutelliferi gen. 8. Roccella. Meth. Natur. Clas. 1 Lich. discoid. ordo 2 Cornicularii gen. 3 Roccella.

Thallus cartilagineo-coriaceus tereti-compressus, acquabilis erectus dein pendulus, ramosus, seu lineari-laciniatus, longus, strato corticali seu crusta caesia conspersus; hypothallus filamentosus, Apothecia primum orbiculata, dein scutelliformia thallode innata et marginata, saepe lateralita. Discus aterrimus strato thallodeo primum velatus, dein denudatus, pruinaefera calcarea aspersus.

Roccella DC. et IK. Fl. Fr. 2 pag. 334. Duby Bot. Gall. gen. x pag. 614. Ach. lich. Univers. 81 tab. 7 f. 8, 9. Fries lich. Europ. gen. 4 pag. 33.

Setaria species Ach. Prodr. lich. pag. 206.

Parmelia species Ach. Meth. lich. gen. 16.

Thamnium spec. Vent. Tabl. du regn. veget. gen. 9.

Lichen species Linn. et Auctor.

1. R. TINCTORIA.

Ach. lich. univ. pag. 139. Fries lich. Europ. pag. 33 n. 19.

Thallus coespitulosus coesius, aut albo-cinereus, levis, in sicco albidus, aut cinereo-glauco, coriaceus teres, filiformis,

uadique similis intus filamentosus apice subulatus, a pollice ad palmum longus, pendulus, aut erectus parce ramosus, ramis aliquando dichotomis, punctis fuscis, aut foveolis quandoque sparsus. Apothecia sparsa subinnata, saepe numerosa; margine evanescente. Discus convexus, nigricans, pruina albo-calcareo in siculis speciminibus semper obductus.

MaJo.

Parmelia tinctoria Ach. meth. lich. 374.

Setaria roccella Ach. Prodr. lich. 221.

Coralloides roccella Hoffm. lich. usu pag. 55.

Coralloides corniculatum fasciculare tinctorum fuci teretes facie Dill. Hist. Musc. 120 tab. 17 f. 39.

Lichen roccella Linn. sp. pl. 1622. Ach. Prodr. pag. 221. Sowerby Engl. Bot. tab. 221. Ucria Cat. Hor. Regii Panorm. pag. 441. Dicks. Allioni. Gm. linn. syst.

Lichen graecus polypodes, tinctorius saxatilis, coralloides Mich. N. Pl. Gen. pag. 77, 14.

Muscus ceranoides palmensis, comis digitatis Orchili dictus Pet. Gazoph. tab. 7 f. 12.

Muscus ceranoides albus fungosus apicibus nigris Pluk. Alm. 255 tab. 205 f. 6.

Muscus saxatilis incanus? Bocc. Mus. Par. 2, 133 tab. 92?

Fucus marinus, Roccella tinctorum C. Baun. Pin. 363.

Fucus capillaceus tinctorius I. B. Polypodes tinctorius, sive lichen graecus. *Fucus* B. dagli italiani *Oricella* Cup. Pamphyt. Sic. tab. 598; edit. quae in Bibl. Benedictino-Casinensis Cataniae adservatur; in illa vero Bibl. R. Universitatis ejusdem civitatis tab. 252 vol. 2.

Nom. Siculum. Erva tramuntana o ruccella Ucria l. c. Icon. Engl. Bot. tab. 211.

Pet. Gazoph. tab. 6 f. 12.

Pluk. tab. 205 fig. 6.

Dill. Hist. tab. 17 f. 39.

Bocc. Mus. p. 2 tab. 29?

Cup. Pamph. Sic. Tab. 598 et 252 uti notat.

Habit. Europa et Africa ad loca mari proxima et arida, plana ac submontosa.

Statio. Insula Pantellaria ex Gussone, ad scapulos usque ad 2480 p. p.

2. *R. fuciformis.*

Ach. Lich. Univer. pag. 440. Fries lich. Europ. 20 pag.

33. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 334.

Thallus cartilagineus coriaceus, tereti-compressus, linearis aut latiusculus, dichotomus, aut apice trichotomus, acuminatus laciniatus glaucus, erectiusculus, flavescent, aut albidus caespitosus, levis, pumilus, aut elongatus ab uno ad duos pollices longus; hypothallus filamentosus. Apothecia sparsa aliquando conferta, marginalia sessilia. Discus planiusculus caesijs, pruinosis; pruina in siccis speciminibus costans calcarea, margo subpersistens.

Majo Junio.

Parmelia fuciformis Ach. Meth. lich. ex Fries l. c.

Physcia fuciformis Ach. Prod. pag. 182.

Lichen fuciformis Linn. Dicks. Ach. Prodr. pag. 182.

Ach. Soc. Suec. 1797. Gm. Syst. linn. Engl. Bot. tab. 728.

Lichenoides fuciforme tinctorium, corniculis longioribus et acutioribus Dill. Hist. Musc. pag. 168 tab. 22 fig. 61.

A, B, var. elongata tab. 23 f. 61 C, D, var. pumila.

Fucus verrucosus tinctorius, Roccella C. B. Pin. pag. 365 n. 3.

Fucus verrucosus, Roccella tinctorum Imp. L. 27 C. 11 ic. 6, 5 d.

Nom. Sic. Erva tramuntana o Ruccella.

Habit. Europa et Africa ad loca arida, saepe calcarea, et mari proxima, praecedenti frequentior.

Statio. Ad arida calcarea saxa Siciliae subalpinæ regionis, et mari non multum dissita. Palermo Monte Pellegrino 1834 p. p. Sagana sopra Partinico ad calcarea saxa ex Gussone; ad eadem saxa Siracusa ex Gussone, ac insulis Favignana 1172 p. p. Pantellaria chiesa della Sibba 965 p. p. Lampedusa.

Observatio. Haec Species a praecedenti, habitu potius quam notis potest distingui. Ambo tamen opere tinctorio sunt valde utiles, et acidum roccellicum abunde exhibent.

XII. RAMALINA

Endlicher Or. XI Hymenothalami Trib. IV Usneaceae
gen. 177. Fries lich. Europ. Or. I Gynnocarpi Trib. 1.
Parmeliaceae gen. 3 Schaerer Lud. Eman. Meth. Artif. Clas.
1 Discoidei Or. 2 Scutelliferi gen. 6. Meth. Nat. Cl. 1 Or. 2
Corticarii gen. 4.

Thallus cartilagineus foliaceus primitus erectus undique similis et concolor, extensus aut linearis, lobatus aut laciniatus, lacunosus, aetate pendulus, et filamentosus. Apothecia orbiculata, scutellata, subpedicellata, thallode marginata; utrinque per thallodem sparsa; disco thallode subconcolori aut carneo-pallido.

Ramalina Ach. Syn. lich. pag. 243. Lich. Univ. 122 tab. 13 f. 5—11. Smith Bot. Angl. tab. 1781. Humb. Kunt et Bompf. Fl. aequinoctialis vol. 1 pag. 34. Duby Bot. gall. gen. ix pag. 613. Fries S. O. V.

Evernia Eschweil ex Fries lich. Europ.

Lobaria Species Hoffm. Fl. Germi.

Physcia Species LK. et DC. Syn. Fl. Gall. gen. 98 pag. 85. Ach. Prodr. pag. 175.

Platyphyllum Species Vent. tabl. du reg. veg. gen. 5.

Platismia Hoffm. Desc. et Ad. lich. vol. 4 pag. 55.

Lichen Species Linn. et auctorum.

Lichenoides Species Dillen.

4. R. CALICARIS.

Westring. Farglasv. tab. 12. Fries lich. Europ. 15 pag. 30 var. a *Fraxinea*. Garovaglio Lich. It. Dec. 17 n. 10.

Thallus cartilagineus subfoliaceus erectus basi confertus, spithameus, palmaris et ultra longus: uncias duas usque ad pollicem latus, utrinque cinereo-viridis, aut glaucus, raro simplex, et semper irregulariter partitus, laciniatus, lacunosus, margine inaequalis, dentatus, ciliatus, tuberculosus. Apothecia terminalia, aut ex utraque parte emergentia; scutellata, primo concava, dein plana, thallode marginata, margine quandoque inaequali; subpedicellata. Discus pallidus, seu flavescens, glaberrimus.

Januario, Februario, Martio.

Ramalina stictaeformis Scheich. Cat.

Parmelia fraxinea Ach. Meth. lich. 264.

Physcia fraxinea Ach. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 398.
Synops. Fl. Gl. gall. 1075 pag. 85. Micheaux Fl. Americ.
Bor. pag. 2676. Leman Dict. sc. nat. T. 40 pag. 437 n. 4.
Ach. Prodr. pag. 175.

Platisma fraxinea Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1
pag. 85 tab. 17 f. 1, 2 mediocris.

Lobaria fraxinea Hoffm. Fl. Germ.

Lichen fraxineus Linn. Syst. veget. 960. Sp. pl. 164.
Fl. Succ. 1091. Gunn. Norv. 577. Schreb. Spicil. 862. Gm.
syst. linn. 193 pag. 1370. Engl. Bot. tab. 1181. Fl. Dan.
1187. Weis crypt. 22. Leers herb. 964. Encycl. Meth. T. 3
p. 2 pag. 471 n. 82. Neck. Meth. 105. Scop. Carn. 2, 1383.
Retz Prodrom. 1353. Huds. Anglic. 2, 541. Lighlf. Scot.
835. Hagen lich. 96. Leys nat. 2, 4150. Wild. Prodr. 1022.
Ach. Act. Soc. Succ. 1797. Prodr. 287 pag. 175.

Lichen calicaris Ucria Cat. Hor. R. Panorm. pag. 440
non Linn.

Lichen pulmonarius cinereus mollior in amplas lacinias
divisus Tournefort Inst. R. Herb. 549 tab. 335 a, b, bona.

Lichen pulmonarius rufescens, durior, in amplas lacinias
divisus Mich. N. Pl. Gen. 74 tab. 36 f. 1 mediocris.

Lichen utrinque lacunatus, fronde latissima, scutellis cre-
berrimis Hall. hist. 1985.

*Lichenoides arboreum ramosum scutellatum majus et ri-
gidius*, colore virescente Raj Synops. 3 pag. 75 n. 79.

Lichenoides longifolium, rugosum rigidum Dill. Hist.
Musc. 165 tab. 22 fig. 9 bona.

Muscofungus quereus latifolius cinereus Moris Hist. 635
§ 15 tab. 7 f. 14, 3, 4 mediocris.

*Muscus arboreus seu cartilagineus incanus platyceros pi-
neisculotrix* Cup. Pamph. Sic. Tab. 515 in editione quae
asserv. Catinæ in Bibl. Benedictina; tab. 178 vol. 2 in edi-
tione Bibl. R. Universitatis Catinæ.

Icon. Dict. Sc. Nat. Tab. 55 f. 2 bona.

Engl. Bot. f. 1139.

Fl. Dan. tab. 1187.

Hoffm. Descr. et Adumbr lich. tab. 17 f. 4, 2.

Lich. Suec. n. 71.

Erhr. Crypt. n. 88.

Moug. et Nestl. n. 188.

Moris Hist. tab. 7 f. 14, 3, 4.

Tournefort Inst. R. H. tab. 325 a, b.

Mich. N. Gen. tab. 36 f. 1.

Dill. Hist. Musc. tab. 22 f. 59.

Cup. Pamph. Sic. Tab. 515, et tab. 178 vol. 2 uti notavimus.

Nom. Sic. Varvazzi ramusi Ucria: Muscu o lippu di cerza ab aetnicolis.

Var. b Fastigiata.

Fries lich. Europ. 15 pag. 30. Ramalina fastigiata Ach. ex Fries l. c.

Thallus caespitosus subcartilagineus, laciniatus, laciniis brevibus, compressis, aut teretiusculis, aut inflato-cavis, sursum incrassatis, lacunosus, cinereo-pallidus. Apothecia uti in praecedenti aut parum minora.

Januario, Febuario, Martio.

Physcia fastigiata Ach. Prodr. pag. 176. DC. et LK. Fl. Fr. 2.

Lobaria populina Hoffm. Deut. Fl.

Lichen fastigiatus Ach. Prodr. 283 pag. 115. Persoon Ust. Ann. St. 7. Schrad. spicil. Ach. Acta Sc. Suec. 1797. Vet. Acta Handl. 1799 tab. 9 f. 1 A—F.

Lichen rostratus mas Scop. Carn.

Lichen populinus Ehrh. Gr. exs.

Lichen calicaris var. B. Weiss.

Lichen cinereus, latifolius, ramosus Tour. Inst. R. H. 550 Vaill. Bot. Paris. tab. 20 f. 6 mediocris.

Lichenoides cornutum bronchiale molle sublus incanum Dill. Hist. Musc. pag. 160 tab. 21 f. 53 B. bona.

Muscus arboreus cartilagineus incanus platycerus pine-iscolotrix: *ibidem* Stenoceros Cup. Pamph. Sic. tab. 515 in

edit. Bibl. Benedict. vol. 2 tab. 178 in edñ. Bibl. R. Univ. Cataniae.

Nom. Siculum Muscu o lippu di cerza ab aetnocolis.

Icon. Lich. Suec. n. 263.

Ehrh. Crypt. n. 276.

Ach. Vet. Ac. Handl. 1799 tab. 9 f. 4 A—F.

Ach. Nov. Act. Ac. Scient. Suec. V. 18 tab. 9 f. 4 A—K.

Vaill. Paris. Tab. 29 f. 6.

Dill. Hist. Musc. Tab. 24 f. 58 B. Tab. 23 f. 62.

Cap. Pamph. Sic. tab. 515 et fol. 2 tab. 178 uti notavimus.

Var. c Canaliculata.

Fries lich. Europ. 15 pag. 30.

Thallus erectus brevis laciniaius, ramoso-pinnatifidus lacinia angustioribus; cinereo-iridis, denticulatus, aut erosus; lacinia fructifera canaliculata. Apothecia parva scutellata aut planiuscula, ex apicibus reflexis appendiculatis. Discus thallode subconcolor.

Januario, Februario, Martio.

Lobaria calycaris Hoffm. Fl. Germ.

Physcia calicaris Ach. Prodr. pag. 176.

Lichen calicaris Linn. et auct. Ach. Act. Sc. Suec. 1797 f. 1. G—K.

Lichen scopulorum Retz. Pr. 2. Westr. Ach. Act. Sc. Suec. 1794. Dicks. Gmel. Syst. Linn.

Lichenoides coralliforme rostratum et canaliculatum Dill. Hist. pag. 170 tab. 23 fig. 62 A, B.

Muscu alter quernus latifolius coralloides αφύλλος Col. Ephr. P. 1 C. 139 pag. 354, 333 tab. 337.

Nom. Siculum Lippu di cerza ab aetnocolis.

Icon. Lichen. Suec. n. 72.

Ach. Sc. Suec. 1797 f. 4 G. K.

Dill. Hist. Musc. tab. 23 f. 62 A, B.

Column. Ephr. tab. 337.

Moris Hist. 3 Sect. 45 tab. 1 f. 5.

Var. d Thrausta.

Fries lich. Europ. 15 pag. 30.

Thallus laciniatus, laciniis filiformibus angustissimis teretiusculis, viridibus, aut viridi-cinereis. Apothecia sparsa parva, subpedicellata; disco thallode subconcolore.

Januario Februario Martio.

Alectoria Thrausta Acn.

Num. Sic. Lippu di cerza ab aetnicolis.

Icon. Lic. Suec. 267.

Habit. Per Americam et omnem Europam vulgarissima ad truncos arborum, et ligna alpinæ et subalpinæ regionis.

Statio In Sicilia et insulis adjacentibus species et varietates ubique; atque in uno eodemque caespite omnes saepe collegi; frequentissime occurrunt ad cortices *Quercus Fagi Ulmi Castaneae Pini Ilicis Betulae Populi* magis ad etata quam plana loca. *Etnae*: Nicolosi sopra i Benedettini 2298 p. p. Trecastagni 1680 p. p. Limite inferiore del *Pinus* verso Nicolosi 4734 p. p. Limite degli alberi alle Cavazze 4586 p. p. La parte più alta della regione nemorosa 5892 p. p. Valle del Trifoglietto 4764 p. p. Giannicola 5292 p. p. Maletto ex Gussone 3285 p. p. Castelbuono 1260 p. p. ex Minà Palumbo, Castagno di cento cavalli 2146 p. p. Petralia sopra 3619 p. p. Geraci 3634 p. p. Monte S. Diano 3639 p. p. Caronie ex Gussone: Polizzi 2627 p. p. Monte Samperi 3355 p. p. Pizzo di Palermo 5636 p. p. Collesano 1397 p. p. ubique in Montibus Hereis (Madonie) ex Gussone. *var. b* Ins. Ustica monte di Cavallieri 576 p. p. Torre di S. Maria 318 p. p. et Ins. Filicuri 2497 p. p. ex Gussone. *var. c* Ins. Filicuri ex Gussone et Ins. Lampedusa. Mandanici presso Messina ex Prestandrea. *var. d* Ins. Lampedusa ex Gussone, Ficuzza presso Palermo. Maletto sull' Etna. Monte Scuderi presso Messina 2994 p. p. ex Gussone, Sirrizzo ex Prestandrea.

Observ. Ad urinam eiendam et calcula vexicalia expellenda perutilis species et varietates ab aetnicolis habentur.

Endlicher ord. XI. Hymenothalami Trib. IV Usneaceae
gen. 178. Fries lich. Europ. Or. 1 Gymnocarpi Trib. 1.
Parm. gen. 2.

Thallus teres, aut leviter compressus, fruticosus, undique similis, nudus, ramosus, sarmentaceo-pendulus, hypothallus albus stippeus, centro vacuus. Apothecia scutelliformia, thallode marginata, margine demum evanescente, orbiculata. Discus primitus connivens, dein apertus, strato medullari impositus.

Evernia Ach. lich. Univ. 84 tab. 10 f. 1, 2. Delise ined. ex Duhy Bot. Gall. pag. 614.

Borreria spec. Ach. lich. Univ. tab. 9 f. 4, 7, 9.

Physcia spec. DC. et LK. Fl. Fr. 2, 395. Lud. Em. Schaeffer lich. Europ. meth. Art. gen. 9: et meth. Nat. gen. 10. Ach. Prodr.

Neuropogon Nees et Flott. Linnea ix pag. 496.

Bryopogon Link. Handb. iii pag. 164.

Alectoria spec. Ach. lich. Univ. ex Fries et Endlicher.

Lobaria spec. Hoffm. Ach. Prodr.

Usnea spec. Hoffm. Dill.

Cornicularia spec. Ach. DC. et LK.

Setaria spec. Ach. Prodr. Tr. 27.

Dufourea spec. Ach.

Lichen spec. Linn. et auct.

Lichenoides Dill. et Ach. Prodr.

1. E. JUBATA.

Fries Sched. Crit. 9 pag. 33. Fries lich. Europ. var. c implexa et var. d setacea pag. 20-21 n. 2. Garovaglio L. It. D. 18 n. 1.

Thallus teres mollis in sicco solidus primo erectus, dein pendulus; ab uno ad duos pedes longus et ultra, filamentosus, olivaco-fuscus, aut albo-cinereus glaberrimus, implexus, confertus, inaequaliter ramosus, contortus, apicibus setosis simplicibus et thallode concoloribus; thallus adultus subcompressus; hypothallus stippeus albus, centro vacuus; ramorum

axillae compressae, sulcatae. Apothecia scutellata innata sessilia, lateraliter nunc ad axillas, nunc ubique sparsa, integra; orbiculata, thallode marginata. Discus prinitus connivens, strato medullari floccoso impositus, dein convexus viridi-cinereus, pruinosus; numquam viridi-fuscus.

Majo Junio.

Cornicularia jubata DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 332.

Duby Bot. gall. 3 pag. 616.

Setaria jubata Ach. Prodr. pag. 219.

Parmelia jubata Ach. Meth. lich. 272. Schrad. Journ. Bot. 1799, 1 tab. 3 f. 4.

Alectoria jubata Ach. ex Duby et Fries l. c. et v. setacea.

Lichen jubatus Lin. Fl. Suec. n. 1121. Westring. Fargl. tab. 14. Encycl. Meth. T. 3 p. 2, 146 pag. 486. Web. Spicil. pag. 229. Weis Crypt. pag. 101. Walhenberg Fl. Suec. 1605 pag. 833. Engl. Bot. tab. 1880. Retz. Pr. 2. Hofb. Liljebl. Scop. Lighf. Grantz. Schreb. Spicil. Scholl. Hag. Leers. Wild. Prodr. Leyss. Roth. tent. Gunn. Hunds. Allioni. Lumnitz. Gmel. Syst. linn.

Lichen setiformis Ehrh.

Lichen capillaceus longissimus seu muscus arboreus nigricans, *Usnea officinarum* Mich. N. Pl. Gen. pag. 77 n. 7.

Lichen Hall. Helv. n. 1958.

Usnea jubata, implexa, ramulosa Hoffm. Deut. Fl.

Usnea jubata nigricans Dill. Hist. Musc. tab. 12 f. 7.

Usnea seu muscus capillaceus luridus crispus Cup. Pamph. Sic. Tab. 614 in edit. Bened.

Icon. Schrad. Journ. Bot. 1799, vol. 1 t. 3 f. 4.

Werstr. Fargl. tab. 14.

Engl. Bot. tab. 1880.

Moug. et Nestl. n. 261.

Lich. Suec. 265.

Dill. Hist. tab. 12 f. 7 optima.

Cup. Pamph. tab. 607 in edit. c.

Habit. Per omnem Europam ad loca subalpina et alpina, super cortices.

Statio. In Sicilia vulgaris ad montes super cortices *Pini*

Quercus Ulmi. Ætna: Valle dal Bove 4087 p. p. Limite inferiore de' Pini 4734 p. p. Concazze 4586 p. p. Madonie: Caronie ubique.

Observ. Olim ad fluxum sanguinis cobibendum utebatur.

XIV. TENOREA

Nobis.

Thallus subfoliaceus lobatus, lobis inaequalibus, compressis; hypothallus canaliculatus, vario-coloratus. Apothecia lateralialia, scutelliformia, pedicellata. Discus connivens, strato medullari super-impositus, coloratus.

Evernia species Endlicher or. xi hymenoth. trib. iv Usneaceae gen. 178. Fries Lich. Europea or. i. Gymnocarpi Trib. i Parm. gen. 2 sec. *** pag. 25. Garovaglio Lich. It. Dec. 18 n. 3: Delise ex Duby Bot. Gall. 3 pag. 611.

Physcia species DC. et LK. Fl. Fr. 2. Duby Bot. Gall. 3. Ach. Prodr. pag. 173.

Borrera species Ach. Syn. Smith. Engl. Bot. Kunt et Bompl: Fl. Aequinoct. T. i pag. 25.

Parmelia species Ach. Meth. lich.

Lobaria species Hoffm. Fl. Germ.

Lichen species Linn. et auctorum.

Lichenoides species Hoffm. Deser. et Ad. lich. vol. 1 pag. 45. Dillen. Hist. Musc.

Observ. Everniae nomen Lichene thallo tereti, similari, ramoso, fruticuloso, sarmentaceo-pendulo; apotheciis sessilibus, thallo marginatis servavi: Lichene vero thallo compresso, foliaceo, hypothallo discolori; apotheciis pedicellatis, thallo marginatis Tenoreae dedi, ob cl. neapolitanum botanistam Vincetium Tenore.

1. T. FURFURACEA.

Nobis.

Thallus subfoliaceus centro radiatus, lobatus, lobis elongatis, ramosis laciniatis ac saepe dichotomis, confertus; nunc adscendens, nunc prostratus crassiusculus, mollis, in sicco rigidulus, intus stuppeus, supra convexus; a spitama ad palmum

et ultra longus, duas tres lineas et amplius latus; aliquando laciniis angustissimis, et nudis; nunc glaucus, furfuraceus, seu farina cinereo-grisea aut cretacea sparsus, aut cinereo fusca; nunc scabridus, punctis fuscis sphaericis elevatis sparsus, et forma fibrillosa crassiuscula ramosa (soredia); marginibus revolutis; hypothallus canaliculatus, reticulato-venosus, violaceo-fuscus, aut fuscus. extremitate thallodi concolora aut subalbida; in medio ciliis brevibus crassiusculis hypothallo concoloribus sparsus, basi et apice semper nudus. Apothecia rara, magnitudine varia, duas tres lineas et ultra lata; pedicellata, concava, thallode marginata, margine saepe crenato, centro plicata. Discus rufescens, glaberrimus, aut rupeolus.

Januario, Febuario, Martio.

Evernia furfuracea Pries lich. Europ. 40 pag. 26. var. *b* ericetorum. Mann. Lich. Boh. pag. 105. Garovaglio Lich. Ital. D. 18 n. 3. Delise ex Duby Bot. Gall. 3 pag. 611.

Physcia furfuracea Ach. Prodr. pag. 173. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 396. Duby Bot. Gall. 3 pag. 611.

Borreria furfuracea Ach. Syn. lich. pag. 222. Smith. Engl. Bot. tab. 984. Kunt et Bompl. Fl. Aequinoct. T. 1 pag. 25 n. 2 var. *a*.

Lobaria furfuracea Hoffm. Fl. Germ. 144.

Parmelia furfuracea Ach. Meth. lich. pag. 254. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 n. 1692.

Lichen absinthifolius LK. Fl. Fr. 2 pag. 1274.

Lichen furfuraceus Lin. syst. veget. 96. Sp. pl. 1612. Fl. Suec. 1088. Gort. Belg. 301. Gunn. Norv. 775. Weisgott. 65. Scop. 197. 28. Leers herb. 96. Pollich. pal. 1109. Matt. Syll. 860. enum. 1085. Retz. Scand. 1359. Huds angl. 2. 539. Lightf. Scot. 832. Weber Spic. 272. Hagen lich. 45. Atl. Fl. Ped. 2, 560. Chlor. lugd. 35. Lays. hal. 2, 147. Wild. Fl. Bor. 1031. Neck. meth. 107. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 469 n. 77.

Lichen cinereus cornudamae Serens Tournel. 549.

Lichen cornubus planiusculus acutis superae farinosis, inferae atris et reticulatis Hall. hist. 1976.

Lichen alpinus cornua cervi referens subtus atracius,
desuper cinereus, receptaculi florum amplioribus, intus fuscis
Mich. N. Pl. Gen. 76 or. 4 tab. 38 f. 1.

Lichenoides furfuraceus Hoffm. Descr. et Adumbr. lich.
vol. 1 pag. 45. De lich. usu pag. 42.

Lichenoides cornutum amarum superne cinereum, inferne
nigrum Dill. Hist. 157 tab. 21 f. 52.

Muscus terrestris intybaceus ceranoides crispus Cup.
Pamph. ed. R. Univ. vol. 1 tab. 181 non bona, et scutellis
destituta.

Muscus amarus absinthifolio J. B. 3 pag. 764.

Muscus arboreus Barr. icon. 1277 f. 3 bona ex senten-
tia Dill. et Hoffm. l. c.

Icon. Lic. Suec. n. 140.

Moug. et Nestl. n. 63.

Florke Deutsch. n. 473.

Buxb. Cent. 2 tab. 7 f. 1, 2.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 tab. 9 f. 2 me-
diocris.

Barr. icon. 1277 f. 3.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 38 f. 4 mediocris.

Cup. Pamph. Sic. vol. 1 tab. 181 ed. cit.

Dill. Hist. Tab. 21 f. 52.

Habit. America et Europa ad cortices, saxa, ligna, et
ericeta, alpinae regionis et planae.

Statio. Messanae: Mandanici, Fosse di carnevale ex Pre-
standrea: Aetnae Pinita 4734 p. p. 4087 p. p. Regione
nemorosa 1470 p. p. Treceastagni 1680 p. p. Lingua-Grossa
1619 p. p. Randazzo 2545 p. p. Maletto 3285 p. p. Castel-
buono 1260 p. p. Boschi delle Madonie, Garonie.

2. T. VILLOSA.

Nobis.

Thallus membranaceus caespitosus mollis, multifido-ramo-
sus, ramis inaequalibus, lacinialis linearibus di-tri-chotomis,
adscendentibus, erectis, dense villosus, villis brevissimis.
periferiam versus villis longioribus; glaucus, margine revo-
luto: hypothallus canaliculatus, albus scabridus. Apothecia

pedicellata, erecta, scutelliformia, thallode marginata, margine revoluta, villosa-ciliato integro aut subcrenato. Discus primo connivens, dein apertus, glaber, planus, in sicco croceus, in viridi fulvus, strato medullari albo impositus.

Julio.

Ecernia villosa Fries lich. Europ. 12 pag. 27 var. *a, b*.

Borrera villosa Ach. Syn.

Borrera solenaria Ach. ib.

Borrera ephebea Ach. ib.

Parmelia villosa Ach. Syn.

Parmelia solenaria Ach. ib.

Parmelia ephebea Ach. Syn.

Lichenoides corniculatum album subspinosum, scutellis flavescens Dill. Hist. Musc. pag. 159 tab. 21 f. 53 mediocris.

Lichen maritimus albus subhirsutus, cornua-Damae referens, receptaculis florum interna parte flavescens Mich. N. Pl. Gen. pag. 76 or. iv n. 2 Tab. 38 f. 2 optima.

Icon. Mich. N. Pl. Gen. tab. 38 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 21 f. 53.

Habit. Europa meridionali ac praesertim in regione mediterranea ad ramos arborum.

Statio. Madonie ex Gussone: Pollina 2383 p. p. S. Mauro 3399 p. p. Geraci 3616. Monte S. Diano 3639 p. p. Maletto 3285 p. p. ex Gussone; ac insulis adjacentibus ex ipso cl. botanico: Lampedusa, Pantelleria monte S. Elmo 674 p. p. Cima dell' isola 2480 p. p. Ustica monte de' cavalleri 576 p. p. Marelimo 2230 p. p. Filicuri punta dell' alicie 1256 p. p.

XV. USNEA

Endlicher Or. XI Hymenothalami Tr. IV Usneaceae gen.
179. Lud. Eman. Schaerer Lich. Europ. Meth. Artif. Cl. 1.
Lich. Discoidei or. 1 Pelt. gen. 1. Meth. Not. Cl. 1 Lich.
Disc. or. 1 Usneacei gen. 1 Usnea, Fries Lich. Europ. Cl. 1
Gymnocarpi Trib. 1 Parmeliaceae gen. 1.

Thallus cauliformis filamentosus, primitus erectus, dein

pendulus; filis teretibus, strato corticali crustaceo, facile annulatum rumpente obductis, strato medullari filamentoso instructis. Apothecia orbiculata, pellata, terminalia, raro sparsa; excipulo thallodeo suffulta, fibrillis thallodeis radiata. Discus apertus, strato medullari impositus, thallodi subconcolor, vel coloratus.

Usnea species Ach. Prodr. pag. 223 Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 2 tab. 30 f. 2. Ach. Lich. univ. 127 tab. 14 f. 5. Syn. lich. 303. Meth. lich. gen. 21. DC. et LK. Fl. Fr. 2 gen. 73. Hook misc. tab. 11, 12. Fries S. O. V. pag. 234. Eschweill. Wallr. spec. Dill. Hist. Musc.

Hamalina species Ach. Lich. Univ. et Synops. lich.

Reichenbachia species Spreng. ex Feè Cryptog. 136.

Lichen species Linn. et auctor.

1. *U. florida*.

Ach. Prodr. lich. pag. 224. Meth. pag. 307. Hoffm. Fl. Germ. Descript. et Adumbr. lich. vol. 2 pag. 19 tab. 3 f. 1, 2. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 332. Ach. lich. usu pag. 51.

Thallus suffruticulosus, teres, irregulariter ramosissimus, primo elatior, dein pendulus; glaucus, aut lacte-viridis, aut viridi-cinereus, scabridus, annulatum ruptus: rami divaricati ac apices fibrillosi, fibrillis filiformibus et divisis. Apothecia magna, subimmarginata, fibrillis thallodeis radiata. Discus fuscus, dein fusco-pallidus, glaber, concavus.

Januario, Febuario, Martio.

Usnea coralloides Wallr. Flechtenk. 2.

U. nea barbata var. a florida Fries lich. Europ. 1 pag. 18. Sched. Crit. 9 pag. 34.

Usnea vulgarissima tenuior et brevior, cum orbiculis Dill. Hist. Musc. pag. 69 tab. 13 f. 13.

Lichen Floridus Linn. Syst. veg. 965. Syst. pl. 561. Fl. Suec. 1130. Hort. Clifford. 417. Gort. Belg. 314. Gunn. Norv. 739. Leers Herb. 1000. Poll. ch. Palat. 1134. Weis crypt. 102. Scop. Carn. 1359. Neck. Meth. 69. Huds. Angl. 2. 560. Retz Scand. 1415. Chlor. Jugd. 37. All. Fl. Ped. 2597. Lightf. Scot. 897. Wild. Fl. Berol. 1035. Roth. Germ.

514. Schrank Fl. bai. 4559. Baumg. lips. 592. Encyclop. Meth. T. 3 p. 2 pag. 487 n. 154. Engl. Bot. tab. 872. Fl. Dan. tab. 1189.

Lichen plicatus Ueria non Linn. Cat. H.R. Pan. pag. 442.

Lichen comosus Ach. in Vet. Ac. Handl. 1795 tab. 8 f. 1 incompleta.

Lichen cinchonae Wild. Bot. Mag. Gmel. Syst. Lion.

Lichen cinereus vulgaris, capillaceo folio minor Tournefort 550.

Lichen Hall. helv. n. 1972.

Muscus arboreus cum orbiculis C. B. P. 361.

Muscus quernus fruticosus trichaphyllos Colum. Echphr. 1 pag. 333 tab. 334.

Muscus ramosus floridus Taber. Icon. 809.

Musco-fungus arboreus capillaceus, scutellis amplis per ambitum radiatis Moris. Hist. 3 pag. 635 Sec. 15 tab. 7 f. 14.

Nom. Sic. Muscu arboriu Ueria l. c.

Icon. Lich. Suec. n. 120.

Moug. et Nestl. n. 260.

Flörke n. 178.

Ach. Ac. Handl. 1795 tab. 8 f. 1.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 30 f. 2 bona, fig. 1 eadem incompleta.

Wild. Bot. Mag. tab. 2 f. 3.

Dill. Hist. Musc. tab. 13 f. 13.

Moris. Hist. tab. 7 f. 14.

Mich. Nova Pl. Gen. tab. 39 f. 5 bona.

Tabern. Icon. 808.

Colum. Ecphr. 1 tab. 331.

Habit. Vulgatissime occurrit per omnem Europam, ad ligna ad arbores, ac raro, et degenerans, ad saxa.

Stat. Ad pineta. arbores frondosas Siciliae et nemora saepissime occurrit. Aetnae alla Pineta 4731 p. p. Valle del Bove 4087 p. p. Concazze 4586 p. p. Regione nemorosa 5892 p. p. Palermo alla Ficuzza ex Gussone.

2. U. BARBATA.

Ach. Prodr. lich. pag. 223. Meth. lich. pag. 313. Lich.

Univers. pag. 624. Synops. lich. 306. Wahlenberg Upsal. n. 908. Suec. 845. Lapp. 824. Fries lich. Europ. 1 pag. 18 var. *dasyypoga*. Garovaglio lich. Ital. D. 19 n. 1. Hoffm. Fl. Germ. Duby Bot. gallic. 2 pag. 613 var. *articulata*.

Thallus fruticulosus pendulus ramosissimus, intricatus, elongatus, raro dichotomus; subsimplicibus filamentis, fibris lateralibus patentibus; pallide virescens, in sicco cinereo-viridis, superne pruinosis et crassior, subarticulatus; apice capillaceus, et filamentosus, ac totus annulatim ruptus. Hypothallus crustaceus albus, filo centrali distincto. Apothecia rarissima, minuta, sparsa, integra. fibrillis raro radiata. Discus subcarneus; demum convexus et fusco-nigricans.

Januario, Februario, Martio.

Usnea articulata Hoffm. Fl. Germ. Ach. Prodr. pag. 226. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 334.

Usnea barbata loris tenuibus fibrosis Dill. Hist. Musc. pag. 63 tab. 12 f. 6 optima.

Usnea capillacea et nodosa Dill. Hist. Musc. 60 tab. 11 f. 4 apotheciis destituta.

Parmelia articulata Spreng. syst. Linn. pag. 277.

Lichen barbatus Linn. Fl. Suec. n. 985. 11 n. 1123. Ach. Prodr. 342 pag. 223. Ucria Cat. R. Hor. Pan. pag. 442. Westr. Ac. Soc. Suec. 1798. Retz. Pr. 2. Hoffb. Liljeb. Lightf. Scherb. spicil. Weis. Hag. Gunn. Mull. Leer. Roth. tent. Leyss. Reich. Fl. Allioni. Scholl. Gmel. Syst. Linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 258 f. 2.

Lichen articulatus Ach. Prodr. pag. 226. Huds. Scop. Pollich. Neck. Doerr. Rotb. Wither. Sibth. Gmel. syst. linn.

Lichen nodosus, cinereus, longissimus receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 76 tab. 39 fig. 1 optima.

Muscus arboreus, et petraeus, geniculatus, fibrississimus Cup. Pamph. Sic. vol. 1 tab. 318 ed. R. Univer. Catanæ, imperfecta.

Nom. Sic. Muscu arboriu comu filu Ucr. l. c.

Icon. Lichen Suec. n. 119.

Sowerby Engl. Bot. tab. 258 f. 1, 2.

Dill. Hist. tab. 11 f. 4 tab. 12 f. 6.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 39 f. 4.

Moris. Hist. tab. 7 f. 11.

Cup. Pampb. Sic. vol. 1 tab. 318 ed. R. Univ. Cataniae.

Habit. America et Europa ad nemora, super cortices vetustos arborum diversarum; in alpina aut subalpina regione.

Stat. In Sicilia parum frequens: Madonie ad nemora ex Gussone. Collesano monte 6000 p. p. Collesano al convento 1397 p. p. Polizzi 2627 p. p. Monte Granza 3427 p. p.

3. U. Plicata.

Ach. Prodr. lich. pag. 225. Fl. Dan. tab. 1357. Hoffm. Fl. Germ.

Thallus teres, aut subcompressus, elongatus, pendulus, subdichotomus, implexus, laevigatus, pallescens, aut ruheolopallidus, quandoque albidus, in sicco rubeolus; apice praesertim fibrillosus. fibrillis, distinctis. Apothecia rara, subterminalia, fibrillis radiata, magnitudine varia. Discus fuscus aut albo-virescens, planus.

Martio, Aprili., Majo.

Usnea gracilis, filaris Ach. Syn. lich.

Usnea barbata var. c plicata. Fries lich. europ. 1 pag. 18.

Usnea vulgaris, loris longis implexis Dill. Hist. Musc. pag. 56 tab. 11 f. 1 optima.

Lichen barbatus var. c plicatus Liljebl. Suec. Fl.

Lichen plicatus Linn. Retz. prodr. 2. Westr. Act. Sc. Sv. 1798. Farghist. tab. 8. Hoffb. Scop. Gronov. Huds. Lightf. Neck. Web. Hag. Grantz. Gunn. Mattusch. Allioni. Reyg. Leyss. Murray Prodr. Wild. prodr. Roth. tent. Gmel. syst. Linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 257 mala.

Muscus arborum Taber. Icon. pag. 810. Hist. lib. 2 pag. 1195 f. 13.

Icon. Lichen Suec. n. 270.

Fl. Dan. tab. 1357.

Sowerby Engl. Bot. tab. 257.

Westr. Farghist. tab. 5.

Dill. Hist. Musc. tab. 11 f. 4.

Taber. Hist. Lib. 2 pag. 1195 f. 13.

Habit. Ad silvas densas, tam irriguas quam siccas Europae.

Stat. Super diversarum arborum cortices elatae regionis, et ad silvas: Lampedusa 318 p. p. ex Gussone.

Observ. Haec aliaeque hujus generis species, inter medicamenta adstringentia erant adnumerata.

XVI. CLADONIA

Endlic. Or. XI Hymenothalami Trib. II Lecidineae gen. 168. Fries Lich. Europ. or. I Gymnocarpi tr. II Lecidineae gen. 12. Schaerer Lich. Europ. Gen. Meth. art. cl. II Lich. capitati Or. 2 solidi gen. 23 Cladonia. Meth. nat. cl. 2 lich. capitati or. XII cladoniacei gen. 24.

Thallus horizontalis, squamuloso-foliaceus, vel crustaceo-granulosus; a quo surgit verticalis, (Podetium) caulescens, fistulosus, cartilagineus, subulatus aut turbinato-scyphiferus, aut podetium fruticulosum ascyphiferum definite ramosum. Apothecia discreta, podetiis innata, peculiari excipulo prodientia primitus scyphuliformia, marginata, dein inflata cephaloidea fungosa, immarginata. Discus primo apertus, mox protuberans, reflexus, excipulum proprium abscondens.

Cladonia Hoffm. Fl. Germ. 403. Florke de Cladoniis Com. I, II. Posthok 1327, 28. Ach. Prodr. Tr. 23 pag. 201. Schrad. Krypt. Saml. Fries Syst. Or. Veg. Meyer. Spreng. Syst. veg. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 34, 1706. Biasoletto op. cit. pag. 93, 9, 5.

Cenomyce Ach. Syn. lich. pag. 649. Biasoletto op. cit. gen. 6 pag. 93.

Scyphosorus, Helapodium et Cladonia species DC. et LK. Fl. Fr. 2, 335, 337, 344.

Pyxidaria Boy. voy. 3.

Beomyces species Ach. Meth. gen. 23.

Capitularia Florke l. c. Martius.

Patellariae steliophorae Wall. Monogr.

Lichen species Linn. Ach. et auctorum.

Coralloides species Dill. Hist. Musc. gen. 5 pag. 75.

SECTIO I.

SCYPHIFERÆ

Thallus horizontalis microphyllum; podetia normaliter simplicia, vel prolifero-ramosa, scypho terminata, diaphragmate clausa; cartilagineo corticalia, glabra vel furfuracea.

1. CL. PYXIDATA.

Hoffm. Fl. Germ. 121. Sched. crypt. 8 pag. 21. Fries lich. europ. 193 pag. 216. Spreng. Syst. veg. pag. 273. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 n. 1706.

Thallus horizontalis squamuloso-foliaceus, multilobatus; lobis plus minusque elongatis, sinuato-crenatis, confertis, erectis, vel convolutis, subtus canescentibus supra laete-viridibus; podetia cartilagineo-corticata, primo glabra, mox verrucosa vel furfuracea, viridi-cinere-scentia, scyphiformia simplicia, aut marginis scyphi scyphifera, scyphis cyathiformibus, turbinatis marginibus dilatatis. Apothecia podeciata, podecio thallode conformi, primo plana dein fungosa, ocraceo-fusca. Discus planus marginatus, dein convexus marginem obtegens.

Dicembri. Januario, Febuario.

Cladonia pyxidata, simplex, exilis, incana, prolifera, tuberculosa, marginalis Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia neglecta, pyxidata var. chlorophaea etc. Flor. Clad. pag. 49, 70.

Patellaria fusca var. pyxidata Wallr. pr.

Scyphophorus pyxidatus Ach. Prodr. lich. pag. 186. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 359. Leman Dict. Sc. Nat. 7, 48 pag. 242, n. 3.

Capitularia et *Cenomyce neglecta* Florke.

Cenomyce chlorophaea Fl. in Somm. Lapp. pag. 130. Ach. Syn. lich. pag. 252. Duby Bot. gall. 31 pag. 629.

Cenomyce pyxidata Biasoletto op. cit. pag. 93.

Baeomyces pyxidata Ach.

Pocillum pyxidatum Ach. Duf. Rev.

Lichen pyxidatus Linn. Thunb. Fl. lapp. Retz. pr. 2. Liljeb. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr. Reich. Fl. Muller. Mohr.

- Scholl. Pollich. Lightf. Relh. Schrank. Mattusc. Weis. Crantz.
 Hag. Allioni. Gm. Syst. linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 1393.
 Suec. Bot. tab. 498 f. 1, 2. Westring. Farglaf. tab. 17.
 Wahl. Suec. n. 1646. Ach. Prodr. 299 pag. 186.
 Lichen radiatus Fl. Dan. tab. 1188 f. 3.
 Lichen simplex Roth. Tent. Gm. Syst. linn.
 Lichen squamosus H E, h, c. Web. Spicil.
 Lichen pyxidatus major Tourn. Inst. R. Herb. pag. 549
 tab. 323 F. D. bona.
 Lichen pyxidatus major Mich. N. Pl. Gen. or. 8 pag. 82
 tab. 41 f. 1 K. L. optima.
 Lichen pyxidatus, major, Alpinus. receptaculis florum
 copiosioribus. et rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. or. 8 pag.
 82 tab. 41 f. 2 optima.
 Lichen pyxidatus, major, rugosus Waill. Paris. tab. 21
 f. 7—11 optima.
Coralloides acyphiforme, tuberculis fuscis Dill. Hist. Musc.
 pag. 79 tab. 14 f. A—C, I—M. optima.
Coralloides acyphiforme, marginibus radiatis et foliatis
 Dill. Hist. Musc. pag. 85 tab. 14 f. 9 A optima.
Muscus pyxidatus saxatilis, simplex et proliferus, umbriatus
 denticulatus Cap. Pamph. Sic. ed. R. Univ. Cataniae vol. 2
 tab. 180; ed. Benedict. Cass. tab. 316.
Nam. Sicul. Bicchirini
 Icon. Lich. Suec. n. 235.
 Fl. Germ. n. 16, 200.
 Schaeffer Helv. n. 53—55.
 Engl. Bot. tab. 1393.
 Suec. Bot. tab. 498 f. 1, 2.
 Westring. Farglaf. tab. 17.
 Wahl. Suec. n. 1646.
 Fl. Dan. tab. 1188 f. 3.
 Tourn. Inst. R. Herb. tab. 323 F. D.
 Mich. N. Pl. Gen. tab. 41 f. 1 K, L. tab. 41 f. 2.
 Vaill. Paris. tab. 21 f. 7—11.
 Dill. Hist. Musc. tab. 14 f. 6. A—C, I—M. tab. 14
 f. 9 A.

Cup. Pamph. Sic. ed. Ben. Cass. tab. 316, ed. R. Univ. Cat. vol. 2 tab. 180.

Habit. In Europa et Africa ad loca humida super muscos, muros, et vetusta ligna; in silvis et campis vulgarissima.

Stat. Ubique in Sicilia ad umbrosa silvatica, nemorosa et mari proxima, Catanae, Messanae, Panormi, Siracusi, montibus dictis Madonie Caronie, Ætna. Castelbuono ex Mina-Palumbo 1300 p. p. Ins. Filicuri ex Guasone.

2. CL. MACILENTA.

Hoffm. Fl. Germ. 2 pag. 126. Fries lich. Europ. var. filiformis a, 210 pag. 240.

Thallus horizontalis squamulosus, squamulis 3—5—lobatis, lobis rotundatis, cinereo-viridibus, adpressis; podetia ciliadrica, gracillima, filiformia elongata, membraceo-corticata, glabra cinereo-rubeola, vel cinerea, dein incano-pulverulenta, apophis terminata tubaeformibus, integris, angustissimis, aut saepius apotheciis symphicarpeis oblitteratis, margine erecto. Apothecia parva solitaria, aut cristato-radiata et prolifera, coccinea, aut crocea. Discus primo planus et submarginatus, deinde convexus, fungosus, laevis, emarginatus.

Januario, Februario, Martio.

Cladonia tubaeformis Hoffm. Fl. German. pag. 122.

Cladonia filiformis Schaer. spic. pag. 19.

Cladonia polydactyla Florke Clad. pag. 108.

Capitularia macilenta Fl. Berol. Mag. pag. 214.

Baeomyces macilenta Wahl. lapp. et Suec.

Baeomyces scolecinus Ach. Meth. pag. 324 tab. 7 f. 2.

Baeomyces et *Cenomyces monocarpus* Ach.

Baeomyces et *Cenomyces bacillaris* Ach.

Cenomyces carcata Ach. lich. univers.

Scyphophorus filiformis Ach. Prodr. 309 pag. 193.

Lichen cocciferus var. a Linn. Suec. n. 1109.

Lichen macilentus Ehrh. Schrad.

Lichen filiformis Ach. prodr. 303 pag. 193. Relh. Engl. Bot. 2028. Huds. Gmel. syst. lina.

Lichen tubaeformis Lightf. Fl. Scot.

Lichen cornutus scyph. var. Hag. Inst.

Lichen exiguus Neck. Delic.

Lichen squamosus var. H. E. a Web.

Lichen pyxidatus var. *a* With. Hel. var. *C. cornut.* Weis.

LK. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 480.

Lichen pyxidatus, minimus, foliis tenuiter et eleganter incis, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 83 Tab. 41 f. 6 optima.

Coralloides scyphis gracilibus tubiformibus, *Pedicularis* folio Dill. Hist. Musc. pag. 85 tab. 14 f. 10 A. B.

Nom. Sic. Bicchirini fini.

Icon. Lich. Suec. n. 32.

Ehrh. Crypt. n. 277.

Schrad. n. 194.

Schaer. n. 34, 35.

Funk. n. 477.

Engl. Bot. tab. 2028.

Ach. Meth. tab. 7 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 14 f. 10 A, B.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 41 f. 6.

Habit. Ad humida loca super terram, truncos vetustos totius Europae vulgaris, ac Africae non infrequens.

Statio. In Sicilia ubique cum praecedenti et sequenti specie super muscos, et vetustos cortices. *Aetnae* ad saxa umida: *Acì-Reale* 570 p. p. *Catanae* usque ad limitem nemorum 5892 p. p. et *Pini* 4586 p. p. Ad silvas Siciliae ac insularum adiacentium passim occurrit.

3. Cl. *craculus*.

Hoffm. Fl. Germ. Schaer. spic. pag. 31. *Florke* Clad. pag. 26. *Fries* lich. Europ. var. *verticillata* 194 pag. 219.

Thallus horizontalis squamulosus foliaceus, 3—5—7—lobatus, lobis plus minusque elongatis rotundatis, saepe inaequalibus, terminali majore, podetia cartilagineo-corticata, glabra, aut furfure sparsa, dealbata, vel fusco-virescentia, basi tubulata, brevi; omnia scyphiformia scyphis clausis, planiusculis, dilatatis; centro saepissime proliferis, ac secundo et tertio ordine insidentibus. Apothecia fusca congesta, primo ocracea plana, excipulo donata, dein convexa fungiformia emarginata. Discus laevis, in sicco nigrescit.

Januario, Februario. Martio.

Cladonia dilatata Hoffm. Fl. Germ. ex Duby Bot. gall.
pag. 631.

Cenomyce verticillata Duby Bot. gall. 35 pag. 631. Ach.
Syn. 251. Lich. Univ.

Cenomyce allotropa var. *verticillata* Ach. Lich. Univ.

Cenomyce cervicornis Ach. Syn. Lich. pag. 231.

Baeomyces verticillata Florke in Web. et Mohr. Beytr. 2.
pag. 283.

Patellaria fusca f. B. Wallr. pr. pag. 128 n. a, a.

Scyphophorus gracilis Ach. Prodr. pag. 191.

Lichen prolifer Linn. Syst. Nat. 12, 4 pag. 552 var. d.
Encyclop. Meth. T. 3 p. 2 pag. 480.

Lichen cervicornis Ach. in Vet. Ac. Handl. 1804 tab. 4 f. 3.

Lichen pyxidatus var. B. Linn. suec. n. 1114. Wither.
var. *gracilis* Weiss,

Lichen gracilis Ach. Prodr. 306 pag. 161. Linn.

Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Huds. Neck. Lightf. Grants. Pol-
lich. Mattusc. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb. spicil.

Roth. tentam. Mohr. Gmel. syst. linn.

Lichen squamosus var. II L. Web. var. I Scop.

Lichen simplicissimus Schrank. Fl. Bav.

Lichen polyceros Schrank. Fl. Bav.

Lichen pyxidatus prolifer Vaillant Paris tab. 21 f. 5 bonæ.

Lichen pyxidatus, endiviae crispae folio, prolifer, superno
flavescens, inferne albidus acetabulorum oris crispis Mich. N.
Pl. Gen. pag. 82 tab. 42 f. 2 P.

Coralloides Dill. Hist. Musc. pag. 80 variet. D—H.
tab. 14 f. 6 D—H. bona; et f. 9 B. optima.

Muscus pyxidatus saxatilis simplex et proliferus limbratus
denticulatus Cup. Pamph. Sic. ed. R. Univ. vol. 2 tab. 180
ed. Bened. Cass. tab. 316.

Nom. Sic. Bicchirivui.

Icon. Lich. Suec. 34.

Schaerer n. 62, 63.

Moug. et Nestl. n. 749.

Ach. Act. Ac. Handl. 1801 tab. 4 f. 3.

Dill. Hist. Musc. tab. 14 f. 6 B.—H. f. 9 B.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 42 f. 2 P.

Vaill. Paris tab. 24 f. 5.

Cup. Pamph. Sic. ed. Bened. Cass. tab. 316, ed. R.

Univer. vol. 2 tab. 180.

Var. b Hybrida.

Fries lich. Europ. 194 var. *b* pag. 219. Schaer. spic. pag. 32.

Podetia longa et praecedenti validiora plurima scyphifera, scyphis dilatatis, margine crenato plerumque prolifero; albocinerea, glabra aut furfuracea. Apothecia glomerata, subfusca.

Januario, Febuario, Martio.

Baeomyces turbinatus Ach.

Cenomyce allotropa var. Ach. lich. Univ.

Cenomyce gracilis Ach. Syn.

Scyphophorus turbinatus Ach. Pr. pag. 192.

Capitularia gracilis Florke Clad.

Lichen turbinatus Ach. Pr. 307 pag. 192.

Lichen cervicornis Engl. Bot. tab. 2547.

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris proliferis, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. G. pag. 82 tab. 41 f. 7 optima.

Lichen pyxidatus ramosus et prolifer major, receptaculis florum rufescentibus Mich. op. cit. pag. 82 tab. 41 f. 8. optima.

Icon. Schaer. Helv. n. 65, 66.

Sommerf. Lapp. n. 75.

Funk n. 178.

Engl. Bot. tab. 2547.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 44 f. 7, 8.

Habit. Europa et Africa cum praecedentibus frequens.

Stat. Sicilia ubique una cum praecedentibus obvia: Aetnae, Caronie, Madonie, et locis mari proximis super muscos, et vetusta ligna; var. *b* Castelbuono 1260 p. p. ex Mina-Palumbo. Ins. Filicuri ex Gussone 1256 p. p.

4. Cl. DEGENERANS.

Flork. Clad. pag. 44. Fries Lich. europ. 195 pag. 221.

Thallus horizontalis squamulosus subimbricatus, lobatus,

lobis 3—5—crenatis; inferne albus, superne viridis; podetia cartilagineo-corticata, gracilia non tubulosa, proliferoramosa, viridi-pallentia, basi fusca albo guttata, scyphis nullis, seu in ramis fastigiatis, digitatim divisis aut in scyphis irregularibus cristato-laceris. Apothecia erecta, solitaria, primo plana, dein fungiformia. Discus laevis, convexus, emarginatus, atro-purpureus.

Januario, Februario, Martio.

Cladonia cristata Hoffm. Fl. Ger.

Cladonia phyllophora Hoffm. ex Fries l. c.

Cladonia cariosa Florke de Clad. var. *a*.

Cladonia pityrea Florke in Web. et Mohr, Beytr. 11 pag. 308.

Capitularia degenerans Florke in Web. et Mohr, Beytr.

11 pag. 308.

Capitularia gonorega Florke l. c.

Baeomyces degenerans Wahlenb.

Baeomyces trachynus et *anomaeus* Ach. Meth. Engl. Bot. tab. 1867.

Baeomyces cariosus Ach.

Cenomyce degenerans Florke Lich. Deutsch.

Cenomyce gonorega Ach. Syn. pag. 258.

Cenomyce pityrea Ach. Syn. pag. 254 var. *a*.

Helapodium cariosum Ach. Pr. trib. 22 pag. 198.

Lichen phyllophorus Ehrh. exs. n. 287.

Lichen cariosus Ach. Prodr. 313 pag. 287. Ac. Handl. 1801 tab. 4 f. 4.

Coralloides parum ramosum, tuberculis fuscis Dill. Hist. Musc. tab. 97 tab. 15 f. 20 mediocris.

Icon. Lich. Suec. n. 54 at n. 236. hand optima.

Fl. Deutsch. n. 110, 111, 194 var. *furfuracea*; 193 bona et 149.

Ach. Vet. Ac. Handl. 1801 tab. 4 f. 4.

Engl. Bot. tab. 1867.

Dill. Hist. Musc. tab. 15 f. 20.

Habit. Europa ad terram, loca humida et copiosissime in pinetis et ericetis subalpinae regionis.

Stat. In Sicilia super muscos una cum praecedentibus speciebus non frequens. Aetnae Bongiaro 1094 p. p. ex Garzia. Linera.

5. *Cl. ENDIVIAEFOLIA.*

Fries lich. Europ. 190 pag. 212.

Thallus horizontalis foliaceus subtus efibrillosus, crispus, inciso-lobatus, pinnatifidus, contortus, flavo-virescens; podetia scyphiformia suprafoliacea sparsa, laevia turbinata glauca, aut flavo-virescentia, scyphis concavis subsimplicibus irregularibus, incisis, diafragmate instructis; pruina cinereo-glauca sparsis. Apothecia marginalia, minuta, sparsa, rufa. Discus primo planus glaber, dein fungiformis, emarginatus, croceo-fuscus.

Martio.

Cladonia cornucopioides Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia alpicornis var. Florke. Cladon. pag. 25.

Patellaria foliacea var. convoluta Wallr. pr. pag. 165.

Baeomyces endiviaefolius Ach.

Baeomyces caespiticius Persoon Ust. Ann. St. 7.

Cenomyce endiviaefolius Ach.

Scyphophorus endiviaefolius DC. et LK. Fl. Fr. 2. Ach. Prodr. pag. 196.

Lichen endivifolius Ach. Pr. pag. 195.

Lichen convolutus LK. Encycl. meth.

Lichen pyxidatus terrestris endiviae crispae folio, superne ex flavo, et glauco subvirescens, inferne albidus, pyxidulis plerumque simplicibus, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 83 tab. 42 f. 3 bona.

Lichen pulmonarius, arboreus e cinereo viridis Vaill. Bot. Pr. tab. 24 f. 13. medicinis.

Icon. Vaill. Paris. tab. 24 f. 13.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 42 f. 3.

Habit. In Africa et Europa ad sabulosa sylvatica, aut sterilia in regione pedemontana vel subalpina.

Stat. Sicilia ad subulosa in sylvis, saxa calcarea et arenaria. Castelbuono 1260 p. p. ex Mina-Palumbo.

6. CL. CORNUTA.

Hoffm. Fl. Germ. Descr. et Adum. lich. vol. 2 pag. 1
tab. 25 f. 1. Sched. Crit. 4 pag. 225. Fries lich. Europ.
197 pag. 225.

Thallus horizontalis squamulosus, confertus, squamulis
3—5—lobatis, lobis minimis subtus canescentibus, superne ci-
nereo-viridibus; podetia cylindrica subventricosa, plus minusque
elongata epidermide inferne persistente cartilaginea, externe
pulveraceo-deliuescente; viridi-cinerea, aut cinerea; scyphis
nullis; seu podetiis apice angustatis acuminatis, aut planius-
culis et truncatis, margine incurvo et subintegro. Apothecia
parva podetiis subulatis aut apice truncatis saepe innata. Di-
scus primo levis planus, dein emarginatus, fungiformis, fuscus.
Januario, Februario.

Cladonia fragilis Spreng. syst. veg. pag. 273.

Cladonia coniocraea Florke Monogr. pag. 84.

Cladonia fimbriata var. *cornuta* Ach. Syn. pag. 257.

Cladonia polymorpha Schrad. Spicil.

Scyphophorus cornutus var. *a* DC. et LK. Fl. Fr. 2,
pag. 314. Ach. Prodr. 192.

Bacomyces Ach. meth. Wahl. Succ. n. 1648.

Genomyce Ach. lich. Univ. pag. 545. Duby Bot. Gall.
27 var. *vermicularis* pag. 628.

Genomyce clavarioides Duf. Rev. Gen. n. 8.

Genomyce coniocraea var. *excelsa* Florke de Clad. D—L.

Lichen cornutus Linn. Lapp. n. 434. Sommerf. lapp.
pag. 134. Lin. syst. veg. 963. Syst. pl. 553. Fl. Succ.

1115. Laers herb. 109. Rehl. cent. 437. Encycl. meth. var.

a T. 5 p. 2 n. 127 pag. 481. Ehrh. sec. spec. E. Meyer.

Ach. Prodr. 308 pag. 192. Retz. pr. 3. Hoffb. Liljebl. Gunn.

Huds. Lightf. Allioni. Scholl. Hag. Mattusc. Reich. Fl. Neck.

Wulf. Schrift. Nat. Fr. Muller. Mohr. Gmel. syst. linn.

Lichen claviformis Schrank. Fl. Bav.

Lichen squamosus var. *cornutus* Weis var. *Wither*.

Lichen polymorphus var. *cornutus* Roth. tent.

Coralloides non ramosa tubulosa Vaill. Paris pag. 42.

Coralloides vix ramosum scyphis obscuris Dill. Hist.
Musc. 90 tab. 15 f. 14.

Lichenoides tubulosum cinereum non ramosum Raj. syn.
3 pag. 68 n. 27.

Musca fistulosus corniculatus Barr. Icon. 1277 f. 4.
Bocc. Mus. 2, pag. 149 tab. 107.

Musco-fungus petraeus corniculatus cornibus indivisis et incurvatis Moris hist. 3 pag. 633 sec. 15 tab. 7 fig. 4.

Icon. Hoffm. Descr. et Adum. lich. vol. 2 tab. 23 f. 1.
Lich. Suec. n. 116.

Fl. Germanica n. 139.

Dill. Hist. Musc. tab. 15 f. 11.

Bocc. Mus. tab. 107.

Moris Hist. 3 tab. 7 f. 4.

Barr. ic. 1277 f. 1.

Habit. In Europa copiose ad terram, praecipue sylvas densas, raro ad truncos, et muscos.

Stat. In Sicilia frequens tam in regionibus mari proximis, quam montosis, ad saxa vulcanica et calcarea. Cataniae, Ætnae Bongiaro 1680 p. p. Castelbuono 1260 p. p. ex Mina-Palumbo.

✠ 7. CL. ALCICORNIS.

Fries Lichen. Europ. 191 pag. 213. Sched. Critic. 7 n. 210. Florke de Clad. Monogr. pag. 23 a.

Thallus subfoliaceus horizontalis, erectus, lobatus, margine pilis nigris fibrillosus, pallide-viridis; podetia levia, turbinato-cylindrica, glauca, scyphis concavo-planis, regularibus crenulatis. Apothecia parva divisa. Discus levis, fungiformis rufus.

Martio.

Cladonia foliacea Schrad. spicil. Hoffm. Fl. Germ.

Scyphophorus alcicornis Ach. Prodr. lich. pag. 184.

Baeomyces alcicornis Ach. Meth. lich. Wahl. Suec. n. 1649.

Cenomyce alcicornis Ach. syn.

Cenomyce damaecornis Lich. univ. pag. 530.

Cenomyce Vaillantii Duf. rev. Cen.

Capitularia alcicornis Florke l. c.

Patellaria foliacea var. e, g. Wallroth pr. pag. 165.

Lichen alcornis Ach. Prodr. 293 pag. 184. Lighth. Relham.

Lichen foliaceus Huds. Schreb. spicil. Retz. Pr. 2. Rothl. tentam. Gm. Linn. syst.

Lichen pyxidatus var. Wither. Arr.

Lichen squamosus var. B 14. Scop. Carn.

Lichen endiviaefolius Dicks. Engl. Bot. tab. 2361.

Lichen pyxidatus. *Endiviae crispae folio* prolifer (superne flavescens, inferne albidus) acetabulorum oris crispis Mich. N. Pl. Gen. pag. 82 or. 8 n. 9 tab. 42 f. 1.

Lichen pyxidatus, *Endiviae crispae folio*, superne cinereus, inferne ex albo rufescens, acetabulis altero alteri usque ad quartum et quintum gradum innascentibus Ejus. n. 10 tab. 42 fig. 2.

Lichen pyxidatus, *Endiviae crispae folio*, prolifer, acetabulorum oris crispis Tourn. Inst. R. Herb. 549. Vaill. Fl. Paris. Tab. 21 f. 3 optima.

Coralloides scyphiforme. foliis alcorniformibus. cartilagineosis Dill. Hist. Musc. pag. 87 tab. 14 f. 12 A—D, bonae.

Muscus membranaceus, saxatilis, incanus, polyceratus crispus Hort. Cath. Suppl. Cup. Pamph. Sic. ed. Benedict. Cass. tab. 282.

Icon. *Lichen Suec.* n. 210. *Fl. Germ.* n. 58.

Engl. Bot. tab. 2361.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 42 f. 1, 2.

Vaill. Paris tab. 21 f. 3.

Dillen. Hist. Musc. tab. 14 f. 12 A—D.

Cup. Pamph. Sic. tab. 282 ed. cit.

Habit. Ad sterilia et sabulosa Europae ubique.

Stat. In Sicilia ex auctoritate Cupanii.

SECTIO II.

ASCYPHIFERÆ

Thallus horizontalis crustaceo-granulosus, granulis in podetia abeuntibus. Podetia uniformia, fruticulosa, ascypha, desinente ramosa, quandoque thallode spumuloso sparsa.

8. CL. RHANGIFERINA.

Ach. Prodr. pag. 202. Hoffm. Fl. Germ. pag. 114. Wild. Prodr. Fries lich. europ. 213. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 336. Schaerer spic. pag. 31. Florke de Cladon. pag. 160—170.

Thallus horizontalis cartilagineus evanidus, crenatus; podetia fruticulosa, crustacea, tubulosa, ramosissima, saepissime trichotoma, erecta, viridi-cinerea, caespitosa, axillis perforata; aliquando pustulosa et pruina glauca aspersa; saepe thallo squamuloso-foliaceo ornata, et sparsa, caduco, albo-caescente, aut albo-viridi; apices ramulorum sterilibus sunt nutantes, fertilibus vero cymosi, erecti. Apothecia podicellata trichotoma erecta, aut dichotoma, levia, fungiformia, semiglobosa, peltata. Discus primo planus submarginatus, dein convexus, emarginatus, saepe trisulcatus, fuscus, aut fulvo-fuscus.

Martio, Aprili.

Genomyce rangiferina Ach. lich. univers. pag. 564. Duby Bot. gall. 5 pag. 64.

Patellaria fusca I holophyllina var. *rangiferina* Wallrr. pag. 143.

Lichen rangiferinus Linn. Sowerby Engl. bot. tab. 163. Fl. Dan. tab. 180. 539. Suec. Bot. tab. 47. Ucria Cat. R. Hor. Panor. pag. 441. Retz pr. 2. Hoffb. Liljeb. Gronov. Weis. Pollich. Lightf. Neck. Huds. Reth. Wither. Lumnitz. Schrank. Hag. Leers. Gm. tubing. Leyss. Murray. prodrom. Reth. tant. Mottusc. Reich. Fl. Scop. Gunn. Allioni. Mull. Scholl. Duerr. Gmel. syst. linn.

Lichen coralloides tubulosus major candidus ramosissimus, receptaculis florum rufescentibus perexiguus Mich. N. Pl. Gen. pag. 79 n. 1 or, xi tab. 40 f. 1.

Coralloides montanum fruticuli specie, ulique candicans Dill. Hist. Musc. pag. 107 tab. 16 f. 20 bona.

Muscus coralloides arboreus platycaulus. MSC. *Coralloides platycaulus* Cyp. Pamph. Sic. tab. 566 ed. Benedict. Cass. vol. 2 tab. 318 edit. Bibl. R. Univ. Cat.

Nom. Sic. Muscu terrestri cu rami comu lilu a culuri di ciuniri Ucria l. c.

Icon. Engl. Bot. tab. 173.

Fl. Dan. tab. 180. 539.

Succ. Bot. tab. 47.

Lichen. Succ. n. 238.

Schaer. n. 76, 77.

Moug. et Nestl. 72.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 29.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 40 f. 1.

Tabern. Hist. pag. 1198 f. G.

Moris. Hist. tab. 7 f. 9.

Var. *b* *Syltratica*.

Fries lich. Europ. l. c.

Thallus squamosus canescens; podecia brevia parce ramosa, ramulis subfasciculatis, alba, squamigera, squamis trilobatis albis.

Cladonia sylvatica Hoffm. Fl. Germ.

Cenomyce rangiferina var. *tenuior* Delise ex Duby Bot.

Gall. 5 pag. 64.

Cenomyce sylvatica Florke Germ. n. 76.

Baeomyces rangiferinus var. *pungens* Wahl.

Patellaria fusca H. schizophyllina var. *sylvatica* Wallr.

pag. 160

Lichen sylvaticus Allion. Fl. Ped.

Coralloides fruticuli specie candicans, corniculis rufescentibus Dill. Hist. Musc. pag. 110 Tab. 16 f. 30 A, B.

Icon. Lichen. Succ. n. 239.

Florke German. n. 76.

Schaer. n. 78.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 30.

Var. *c* *Alpestris*.

Fries lich. europ. l. c.

Thallus squamosus canescens, aut obscure-cinereus infrequens; podecia saepe nuda, ramosa, ramis elongatis divaricatis, aut fastigiatis, intricatis, implexis.

Cladonia rangiformis Hoffm. Fl. Germ.

Icon. Lich. Succ. n. 240.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 29. E, F.

Habit. Americae et Europae ad terram et inter muscos species obvia ; in boreali regione maximam partem vegetationis constituit.

Stat. In Sicilia frequentes tam in subalpina quam alpina regione spec. et var. *b*, *c*. Madonie seu M. Heraei ; Castelbuono 1260 p. p. Mina-Palumbo. Var. *b* Palermo S. Martino 1633 p. p. Caputo 2401 p. p. ex Gussone. Var. *c* Palermo a Partinico 2000 p. p. ex Gussone.

9. CL. FURCATA.

Sommerf. lapp. pag. 134. Fries lich. europ. 200 var. racemosa pag. 230. Florke de Cladoniis pag. 141—160. Duby Bot. gall. 5 pag. 622. Ach. Pr. lich. 521 pag. 204. Schrad. spic.

Thallus horizontalis squamulosus subdissectus, crenulatus ; podecia erecta, aut recurva, fruticulosa, dichotoma, apice furcata, membranaceo-corticata, a duo ad tres pollices longa et ultra, turgida, inflata, tubulosa, levia et polita, fusco-virescentia, aliquando basi albo-viridia, axillis et apicibus fertilibus perviis, aut rimosè hiantibus, ac ramis fertilibus etiam cum podetio aliquando explanatis. Apothecia terminalia, apice podeciorum, erecta. Discus primo planus, levis, dein convexus, fungiformis, emarginatus, et pallido fuscus, umbilicatus.

Majo Junio, Julio.

Cladonia spinosa Ach. Prodr. lich. pag. 205. Hoffm.

Cladonia racemosa Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia furcellata Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia fruticulosa Schaerer. spic. pag. 39.

Cladonia subulata Stirp. Fems.

Cladonia pungens Florke de Cladon. pag. 160. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 336.

Baeomyces racemosa Wahl.

Cenomyces racemosa Ach. et Biasoletto esc. bot. sullo Schneeberg pag. 93.

Lichen racemosus Schrad. Crypt. Saml. n. 130.

Lichen spinosus Huds. Lightf. Relham. Hag. Neck. delic. Reich. Fl. Gmel. syst. lin.

Lichen coralloides, tubulosus, medius e cinereo viridans,

ramulis aduncis, plerumque foliosis, extremitatibus palmatis, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 80 tab. 40 f. 6 optima.

Lichen coralloides, tubulosus, major, montanus, e cinereo-viridi rufescens, caulibus recurvis, nonnihil foliosis, inordinate dispositis, receptaculis florum crassioribus rufescentibus Mich. l. c. tab. 40 f. 5 optima.

Lichen coralloides, tubulosus, major, ex cinereo-fusco virescens, caulibus crassioribus, et durioribus, minus ramosis, extremitatibus palmatis, receptaculis florum exiguis, rufescentibus Mich. l. c. pag. 74 tab. 40 f. 3 optima.

Lichen coralloides tubulosus, medius, e cinereo-viridans, ramulis erectis, nonnihil foliosis, extremitatibus apertis, et palmatis, receptaculis florum rufescentibus exiguis Mich. l. c. pag. 80 tab. 40 f. 4 optima.

Coralloides sparsum, caulibus tortuosis et spinosis Dill. Hist. Musc. pag. 102 tab. 16 f. 25.

Coralloides furcellata rigida lanugine rufa aut pallida vestita ? Cup. Pamph. Sic. tab. 472 ed. Benedict. Cassinensis.

Icon. Lich. Succ. n. 58.

Schaerer. Helv. n. 80.

Hag. Hist. lich. tab. 2 f. 10, 11.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 40 f. 3, 4, 5, 6.

Tabern. Hist. pag. 1197 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 25.

Moris. Hist. tab. 7 f. 4.

Var. b Subulata.

Fries lich. europ. l. c. pag. 230.

Thallus squamulosus crenatus, lobatus; podetia tubulosa aequalia, tenuiora, axillis subpertusa, raro pertusa, ramosissima aut parce ramosa, erecta ramulis divergentibus, substerilia, apicibus fissis, subulatis. Apothecia badia.

Martio, Aprili.

Cladonia subulata Hoffm. Fl. Germ. Ach. Prodr. lich. pag. 203.

Cladonia furcata Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia recurva Hoffm. Fl. Germ.

Cenomyce subulata Ach.

Cenomyce furcata Ach.

Baeomyces subulata Wahl.

Lichen furcatus Schreb.

Lichen subulatus Linn. Retz pr. 2. Hoffb. Litjebl. Huds.

Pollich. Lees. Neck. Lightf. Schreb. spicil. Lees. Roth. tent.

Mull. Mohr. Hag. Relh. Wither. Weis. Mattusc. Allioni. Leyss.

Scholl. Lumnitz. Gmel. syst. linn.

Coralloides corniculis brevioribus et crebrioribus Dill.

Hist. Musc. pag. 104 f. 27 A—D bonae.

Icon. Lich. Succ. n. 117.

Florke Fl. German. n. 496—197. Schaer. n. 81.

Dill. Hist. tab. 16 f. 27 A—D.

Vaill. Paris. tab. 7 f. 7.

Moris Hist. pag. 632 tab. 7 f. 1.

Habit. Species pro varietatibus polymorpha, et per omnem Europam copiosissima super muscos, ad loca sabulosa et uliginosa, tam in regionibus planis quam alpinis.

Statio. In Sicilia frequens, ad calcarea saxa alpinae et subalpinae regionis. Apud Panormum Monte Caputo 2101 p. p. ex Gussone. Aetnae in sylvis, ad nemora 4734 p. p. usque ad 5892 p. p. *Var. b* ubique ad nemora in montibus dictis Caronie M. S. Diano 3639 p. p. Strada tra Mistretta e Nicosia 3502 p. p. Ins. Pantelleria M. S. Elmo 674 p. p. Cima dell' isola 2480 p. p. ex Gussone.

10. CL. *ETNENSIS*.

Nobis.

Thallus horizontalis granulosis evanescens, et in podetiis abiens; podetia fistulosa, gracilissima, basi dilatata, alba, aut cinereo-rubra. divaricata, nudiuscula, at saepissime squamis thalloideis sparsa, 3—5—lobatis, lobis crenatis, albido-cinereis, superne viridibus, ac tum attenuatis; podetia ramosa dichotoma, aliquando polychotoma; ramuli erecti furcellati subpungentes, axillis imperforati, sesqui aut pollicem longiusculi; omnes maculati seu subverruculosi; verruculae albide, aut fuscae, aut viridi-fuscescentes, ramuli raro implexi. Apothecia terminalia, aliquando sparsa; raro subsolitaria, saepissime bifida, raro

trifida; primo sub-fusca acuminata, umbilicata, sub lente sub-verruculosa, basi leviter marginata dein incrassata hemisphaerica umbilicata, verruculosa, leviter marginata; postea turbinata; denique fungiformia, pedicellata, levia, peltata, verruculis et umbilico destituta. Discus levis emarginatus, convexus fuscus, aut nigro-fuscus.

Dicembri, Januario, Febuario, Martio.

Cladonia pungens var. *foliosa* n. 36. Florke de *Cladoniis* Comm. nova 1828. pag. 156—169. Reichenbach et Schubert. lichen. exycc. n. 112. Ach. Prodr. lich. pag. 202. Wallr. pag. 144.

Cladonia fruticulosa Schaer. n. 81.

Cladonia foliosa Duf. Rev.

Cladonia furcata var. *pungens* Fries lich. europ. pag. 230. Ach. lich. Univers.

Cladonia furcata var. *fruticulosa* Schaerer n. 459. Lich. Helvetici.

Cladonia rangiformis Linn. ed. Spreng. 270.

Cladonia incrassata Persoon in litt. Florke.

Cenomyce rangiformis Florke Deut. liche. 1 pag. 12, ibid. var. *foliosa* viii pag. 15. Exs. Fl. Deutesch. lich. n. 158. *Cenomyce rangiferina* var. *pungens* Ach. Syn. lich. p. 278. *Cenomyce furcata* var. *pungens* ejusd. lichenolog. univ. pag. 562.

Basomyces pungens Ach. meth. a, b.

Lichen pungens Ach. Prodr. n. 318 pag. 202.

Coralloides fruticuli specie *candicans*, *corniculis* *rufescentibus* Dill. Hist. Musc. pag. 110 tab. 16 f. 30 C. D. non bona.

Muscus parietinus, *incanus coralloides corticibus rufescentibus platycaulos* Cup. Pamph. Sic. tab. 528 in ed. Bened. Cassinensis; vol. 2 tab. 181 in ed. Bibl. R. Univers. Cataniae.

Nom. Sic. Lippu jancu di sciara, ah aetnicolis.

Icon. Lich. Suec. n. 318.

Florke Deutesch. 158, 159.

Moug. et Nestl. n. 754.

Reich. et Schub. lich. exycc. n. 112.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 30 C. D.

Cup. Pamp. Sic. tab. 528 in ed. Bened. Cass. vol. 2
tab. 181 in ed. Bibl. Univers. Catanæ.

Nostra Tab. III f. A exhibet plantam habitu proprio et naturali; podetiis ramosis in ramulis divaricatis, erectis, dichotomis, vel polychotomis, basi dilatatis; squamis thalloseis 3—lobatis, sparsis: *a a* apothecia fusca terminalia, solitaria aut bifida: *b b b b* maculas seu verrucas cinereo-virescentias in ramulis lente auctis, albo-cinereis: *e e* apothecia fusca, sparsa, aut bifida, primaeva, sphaeroidica, umbilicata, maculata, lente aucta: *c c* apothecia fusca sphaerica, incrassata et turgida, maculata umbilicata: *f f* apothecia fusca lente aucta, bifida, turbatoformia, umbilicata: *d d* apothecia perfecta, fusca, levia, fungiformia, convexa, bifida.

Habit. Ad plana et alpina humida et uliginosa loca Europæ non infrequens.

Stat. Ubique in Sicilia, ad calcarea saxa vulcanica, et silicea; super muscos, filices, et alios lichenes. Aetnae ubique a Catana usque ad 7429 p. p. limite dell'*Astragalus*; Acicastello mari proximo ad pagum Maletto 3285 p. p. ultimum regionis aetnae habitatae locum. Portella al telegrafo 1559 p. p. ex Prestandrea. Insula Pantellaria 674 p. p. ex Gusone.

✕ 11 CL. UNICIALIS.

Fries lich. Europ. 212 pag. 244. Hoffm. Fl. Germ.
Ach. Prodr. pag. 201.

Thallus crustaceus papillosus evanescens; podetia fruticulosa dichotoma laevigata, longa, et turgida, sursum incrassata axillis hiantibus, aut brevibus ac angustis, subattenuatis, axillis integris, at semper subperforatis; apicibus sterilibus erectis nigrescentibus, fertilibus digitato-radiatis. Apothecia terminalia. Discus laevigatus, fungiformis fuscus.

Januario, Febuario, Martio.

Cladonia stellata Schaer. Florke de Cladon. pag. 171.

Cladonia biuncialis Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia ceranoides DC. et LK. Fl. Fr. 2. Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia attenuata Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia uncinata Hoffm. Fl. Germ.

Baeomyces uncialis Wahl. Suec. pag. 846. Ach. Meth. lich. Lich. Univers.

Cenomyce uncialis Ach. Syn. pag. 279. Ach. Meth. et Lich. Univers.

Cenomyce oxyceras Ach. syn. prodr. var. *obtusata*.

Patellaria coccinea H f. Wallr. pag. 190.

Lichen uncialis Linn. Retz. pr. 2. Hoffb. Liljehl. Schreb. spicil. Leers. Lightf. Web. Neck. delic. Crantz. Hagen. Mat-tusc. Gmel. tubing. Huds. Wuther. Wild. Relham. Lumnitz. Schrank. Roth. tent. Gunn. Allioni. Moll. Mohr. Gm. syst. linu. Sowerby Engl. Bot. tab. 174.

Lichen coralloides tubulosus albidus major et mollior; caulibus crassioribus minus ramosis, receptaculis florum pere-xiguis rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 79 tab. 40 f. 2.

Lichen coralloides tubulosus albidus, minor et mollior, caulibus crassioribus minus ramosis receptaculis florum pere-xiguis rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 79 n. 7.

Coralloides perforatum minus, molle et tenue Dill. Hist. Musc. pag. 99 tab. 16 f. 22.

Coralloides perforatum majus, molle et crassum Dill. Hist. Musc. pag. 98 tab. 16 f. 21.

Muscus ceranoides C. B. Pr. in Cup. Pamph. Sic. tab. 282 ed. Bened. Cass. ubi MSC. legitur: *Lichen platycaulos ceranoides, cinereus, lendiginosus.*

Musco-fungus ceranoides mollior et elatior, albidus tu-bulosus Moris. Hist. Ox. iii pag. 633 sec. xv tab, 7 f. 7.

Icon. Lich. Suec. n. 87, 257.

Florke Deutesch. lich. n. 155—156.

Schaer. Helv. 82—83.

Engl. Bot. tab. 174.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 40 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 21—22.

Cup. Pamph. Sic. tab. 282 ed. Benedictino-Cassinensis
Catanae.

Moris. Hist. Ox. tab. 7 f. 7.

Habit. Ad terram, super muscos, ad uliginosa loca totius
Europae frequentissima.

Stat. In Sicilia ex auctoritate Cupanii.

XVII. STEREOCAULON

Endlicher Or. IX Hymenothalami Tr. II Lecidinae gen. 169. Fries lich. Europ. or. I Gymnocarpi Trib. II Lecidinae gen. 9 Lud. Eman. Schaerer lich. Europ. Gen. Meth. Art. Cl. II Lich. Capitati Or. 2 Solidi gen. 23. Meth. Nat. Cl. II lich. Capitati or. XII Cladoniacei gen. 22.

Thallus horizontalis, granulosus tartareus, evanescens stipites (podetia) agens solidos, caulescentes, erectos verticales, intus filamentosos extus crustaceos thallodem squamuloso-granulosum suffulcientes. Apothecia sparsa, subsessilia primum turbinata, marginata, excipulo proprio thalloidea donata; deinde cephaloidea seu globosa immarginata, solida. Discus excipulo proprio impositus, fuscus, aut ater.

Stereocaulon Schreber gen. n. 1668. Ach. Prodr. lich. trib. 24 pag. 208. Meth. lich. sec. III coenothalami gen. 22. Spreng. syst. veget. 4 gen. 474. Persoon in Ac. Soc. Wet. 2, pag. 19 tab. 10 f. 5. Hamb. Kunt et Bompl. syn. pl. aequinoctial. T. 1 pag. 33. Fl. Dan. tab. 1771. Fries Syst. Or. veget. Sched. Crit. 4 pag. 24. Meyer. Eschweil. DC. et LK. Fl. Fr. 2. Synops. Fl. Gall. Duby Bot. gall. 5 Sommerf. Lapp. pag. 123. Laurer Monogr. ined. ex Fries lich. europ. pag. 201. Wahl. Succ. pag. 835. Florke Deutesch. lich. n. 78, 190. A. Richard Fl. N. Zeland. tab. 9 f. 3, 4.

Coralloides species Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 25. Fl. Germ. pag. 130. Dillen. Hist. Musc. gen. 5 ser. II pag. 112.

Lichen species Linn. Ach. Prodr. pag. cit. Fl. Dan. Leers. Mich. N. Pl. Germ.

Thamnum species Vent.

Baeomyces species Wahl. Lapp. et Succ.

1. *ST. VESUVIANUM.*

Persoon in Act. Wett. 2 tab. 10 f. 5. Fries lich. Europ. pag. 204.

Thallus horizontalis granulosus albo cinereus, tartareus, podetia verticalia efficiens; podetia erecta, lignosa, confertissima, cylindrica, ramosa, ramis divaricatis, irregulariter divisis,

sesqui aut pollicem et ultra elongatis, cinerea aut rubeola; tomento spongioso seu unctioso vestita; granulis thalloideis subglobosis, lineatis, aut 3—5—sulcatis crassis, conglomeratis, fusco-punctatis, tartareis, demum apertis planiusculis aut concavis margine sinuato, crenato, ac 3—5—7—lobato, lobis attenuatis, strato superiori flavido, inferiori cinereo-tartareo. Apothecia sparsa, sursum conferta, libera, subpedicellata primum turbinate, thallode granuloso tartareo marginata, dein globoso-cephaloidea emarginata. Discus levis, fuscus, aut atrofuscus.

Januario, Febuario.

Stereocaulon botryosum Ach. syn. lich. pag. 284. Humb. Kunt. et Bompl. syn. Fl. aequinoct. vol. 1 pag. 53 var. *b* vesuvianum Spreng. syst. veget. 4, 3377 pag. 275.

Lichen saxatilis, cinereus, fruticosus ramulis habitioribus, minus ramosis racemulis seminum undique, et dense refertis, receptaculis florum nigricantibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 78 tab. 53 f. 6.

Nom. Sic. Lippu di sciara.

Icon. Persoon Act. Soc. Wett. 2 pag. 49 tab. 40 f. 5.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 53 f. 6.

Nostra Tab. III f. B exhibet plantam habitu suo et magnitudine; podetiis ramosis ramis confertissimis, erectis, et divaricatis; granulis thalloideis vestitis nunc globosis, lineatis, 3—5—7—sulcatis, nigro-punctatis, nunc apertis et 3—5—7—lobatis, sinuato-crenatis; *a a* apothecia inferne sparsa, sursum conferta, libera et subpedicellata thallode granuloso-calcareo-marginata, margine sulcato; *b* apothecium lente auctum, perfectum, subpedicellatum fuscum, laeve emarginatum; pedicellum et excipulum proprium tomento seu substantia unctuosasparsum.

Habit. super vulcanica saxa Americae et Europae, ad plana, et alpina loca.

Statio. Aetnae ubique super saxa vulcanica mari proxima usque ad loca dicta Pietra del piano del Lago 8203 p. p. Limite dell' *Astragalus* 7489 p. p. del *Berberis* 7410 p. p. della *Pteris aquilina* 5615 p. p. Limite dell' *Ilex aquifolium*

*

e *Betula alba* nella valle del Trifoglietto 4751 p. p. Giannicola
boschetto del *Populus tremula* 5292 p. p. Catanae al Gaito,
Villa scabrosa. Aci-Reale 570 p. p. Aci-Castello.

Observ. Haec est prima vegetatio super saxa vulcanico
igne producta; quae annorum laxu, et aliarum lichenum ac
plantularum detritu uberem solum vulcanicum efficit.



DISPOSITIO TOPOGRAPHICA

LICHENUM SICILIENSIMUM

AC INSULARUM ADIACENTIUM

» Vegetationis lichenosae conditiones primariae, humiditas aeris et lux, extensionis terminos definiunt ab ipso circulo aequinoctiali usque ad polaris glaciem, et a littorum marinarum scopulis ad alpium terminum nivalem, ubi ingenti individuorum copia regionem propriam lichenosam constituunt. Stirpes omnes sociales, plurimae latae diffusae, aliae endemicae, perfectiores versus aequatorem, crustaceae et fruticulosae versus polum, et in montium cacuminibus frequentiores. »

Ex his facile deducitur quam perutile sit latitudinem et longitudinem geographicam exponere Siciliae, ac insularum adiacentium; temperaturam referre per varias anni partes, juxta latitudinem et altitudinem aliquarum stationum, ac ipsarum pluviales dies, nec non pluviae annuam quantitatem; denique altitudinem locorum ubi species lichenosae proveniunt.

TABELLA PRIMA

113

Insularum nomina	Latitudo Septentrionalis	Longitudo Australia Meridiani Parisiensis	Observatio
Sicilia	36° 37'—38° 17'	10° 5'—13° 20'	Formam triangula- reum habet Sicilia: ambitum 2449074 42 pedum parisi- ensium; superfa- ciem quadratam 26057763 4794, 12 p. p.
Pantellaria	35° 15'—36° —	9° 55'—10° 17'	
Favignana	35° 50'— — —	9° 55'— —	
Marettimo	38° — — —	12° 42'— —	
Alicuri e Fi- licuri	38° 55'— —	12° 32'— —	
Lampedusa	35° 32'— —	12° 36'— —	
Ustica	38° 45'— —	12° 40'— —	
Salina	38° 37'— —	12° 31'— —	

TABELLA SECUNDA

Locorum Nomina	Alti- tudo	Lati- tudo	THERMOGRAPHIA					
			Anni	Hiemis	Vere	Aestatis	Autumni	Diff.n. et Σ .
Catania	60 ρ	37° 4'	19° 0	11,5	17,2	26,6	20,8	15,1
Nicolosi	2175 ρ	37° 5'	18° 01	10,7	16,6	25,9	18,7	15,2
Casa inglese so- pra l'Etna	9202 ρ	37° 6'	14° 30'	-3,30	-2,7	+6,6	-0,6	15,2
Messina	0 ρ	38° 1'	18° 26	13,0	16,1	23,4	20,3	10,4
Palermo	229 ρ	38° 1'	17° 30	11,4	15,0	23,6	19,1	12,2

	HYETOGRAPHIA					Pluviae quantitatem	
	Dies Pluviales					Diff.n. et Σ .	Per totum annum
	Anni	Hiemis	Vere	Aestatis	Autumni		
Catania	.59	.21	.14	.5	.19	.17	21 poll. 42 lin.
Nicolosi	.100	.41	.29	.03	.27	.38	24 poll. 40 lin.
Casa inglese so- pra l'Etna	—	—	—	—	—	—	—
Messina	.100	.51	.26	.06	.17	.45	—
Palermo	.100	.37	.22	.06	.35	.32	21 poll. 41 lin.

Ex his colligitur, pluviam aestivalem Siciliae esse 0, 3=0, 06. Lineae isothermicae tres Siciliam habere: scilicet 17° C. 18° C. 19° C. quae transeunt per grados 40°, 38°, 37°, latitudinis septentrionalis.

Pedes parisienses 520 altitudinis verticalis ad gradum 1° C. in thermometro centesimali respondere,

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica Lichenum	Observatio
Monte Collesano nella catena delle Madonie	6000	<i>Usnea florida</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b fastigiata</i> var. <i>c canaliculata</i> var. <i>d thrausta</i> <i>Parmelia ciliaris</i>	Altitudo maxima Nembrodu(n) (Madonie) Pizzo dell'antenna habet, 6200 p. p. ad 37° 8 lat. 11° 7 long. merid. paris. <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Fraxinus rostrata</i> , ad hanc maximam altitudinem pertingunt.
Pizzo di Palermo nella catena delle Madonie	5936	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b foliosa</i> var. <i>c subcrustacea</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia ciliaris</i> <i>Umbilicaria polyrhiza</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b fastigiata</i> var. <i>c canaliculata</i> var. <i>d thrausta</i>	
Limite superiore degli alberi sull'Etna, ossia del <i>Pinus laricio</i> . <i>Quercus ilex</i> . <i>Quercus apennina</i> .	5892	<i>Cladonia macilenta</i> <i>Cladonia furcata</i> <i>Usnea florida</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia caperata</i> <i>Parmelia olivacea</i> <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Gasparrinia pallescens</i> var. <i>b parella</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b fastigiata</i> var. <i>c canaliculata</i> var. <i>d thrausta</i>	<i>Pinus laricio</i> a 4000 p. p. pertingit usque ad 6000 p. p.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risiensis	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Limite superiore della <i>Pteris aquilina</i> sull' Etna	5619	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> foliosa var. subcrustacea <i>Peltigera polydactyla</i> <i>Stereocaulon Vesuvianum</i>	
Cozzo di Mofera, nella catena delle Madonie	5516	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> foliosa var. <i>c</i> subcrustacea <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Cetraria tristis</i>	
Limite superiore della regione nemorosa più deusa sull' Etna	5470	<i>Lecidea vesicularis</i> <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b</i> hispida <i>Tenorea furfuracea</i>	<i>Fagus sylvatica.</i> <i>Pinus laricio.</i> <i>Quercus appennina.</i> <i>Quercus ilex</i> , constituent nemora Actnea.
Giannicola, limite superiore del <i>Populus tremula</i> sull' Etna	5292	<i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta <i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> foliosa var. <i>c</i> subcrustacea <i>Gasparrinia murorum</i>	
Grotta delle capre sull' Etna	5107	<i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia murorum</i> var. <i>b</i> callopisma var. <i>c</i> chlorina <i>Gasparrinia varia</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Busambra nella ca- tena delle Madonie	4339	Endocarpon miniatum Peltigera polydactyla	
Valle del Trifogliet- to, limite superio- re dell' <i>Ilex aquifolium</i> e della <i>Betula alba</i> sull' Etna	4761	Stereocaulon Vesuvianum Ramalina calicaris var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta Peltigera canina Peltigera polydactyla Sticta pulmonacea Parmelia parietina Gasparrinia murorum	
Pinita piccola o Pi- nitella nel suo li- mite superiore sul- l' Etna	4734	Gasparrinia sophodes var. <i>b</i> melanochlora Parmelia caperata Parmelia ciliaris Ramalina calicaris var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta Usnea florida Cladonia furcata Evernia jubata Tetraspora furfuracea	Arbor obvia est ibi <i>Pinus laricio</i>
Limite superiore do- gli alberi nel pen- dio Nord delle Con- cazze sull' Etna	4586	Evernia jubata Cladonia macilentia Usnea florida Parmelia olivacea Gussonea ventosa	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Piede del Cozzo di Mofera, nella catena delle Madonie	4411	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia ciliaris</i> <i>Cetraria tristis</i> <i>Umbilicaria polyrhizos</i>	
Limite inferiore del <i>Pinus laricio</i> nella valle del Bove sull'Etna, e limite superiore dell' <i>Acer pseudoplatanus</i>	4087	<i>Evernia jubata</i> <i>Tenorea furfuracea</i> <i>Usnea florida</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b fastigiata</i> var. <i>c canaliculata</i> var. <i>d thrausta</i>	Altitudo maxima hujus vallis <i>Valle del Bove</i> est 8808 p. p.
Arcimusco, nella catena Peloritana	3851	<i>Parmelia tiliacea</i>	
Monte S. Diano nella catena delle Madonie	3639	<i>Cetraria aculeata</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b fastigiata</i> var. <i>c canaliculata</i> var. <i>d thrausta</i> <i>Cladonia furcata</i> var. <i>b subulata</i> <i>Tenorea villosa</i>	
Petràlia Soprana nella catena delle Madonie	3631	<i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b fastigiata</i> var. <i>c canaliculata</i> var. <i>d thrausta</i>	Altitudo maxima habitationum <i>Siciliae</i> haec, et subsequens.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Geraci, nella catena delle Madonie	3616	<i>Parmelia parietina</i> et varietates <i>Gasparrinia murorum</i> <i>Ramalina calicaris</i> et varietates <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Tenorea villosa</i>	
Strada che passa per M. Castelli tra Mi- stretta e Nicosia, nella catena delle Madonie e Caronie	3502	<i>Cetraria aculeata</i> <i>Cladonia furcata</i> var. <i>b</i> <i>subulata</i>	
Monte Granza, nella catena delle Mado- nie	3427	<i>Usnea barbata</i>	
Santo Mauro, nella catena delle Mado- nie	3400	<i>Tenorea villosa</i> <i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> <i>foliosa</i> var. <i>c</i> <i>subcrustacea</i> <i>Gasparrinia murorum</i>	
Monte Bomiso, nel- la catena delle Ma- donie	3364	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Ramalina calicaris</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Monte Samperi, nella catena delle Madonie	3355	Ramalina calicaris var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta Peltigera polydactyla Parmelia ciliaris	
Rinazzi di Nicolosi, sopra l'Etna	3338	Lecidea Tinei Lecidea confluens Gussonea cinerea var. <i>b</i> acquatica var. <i>c</i> alpina Gasparrinia varia var. <i>b</i> saepincola Gasparrinia pallescens var. <i>b</i> parella Gasparrinia verrucosa Peltigera polydactyla	
Caltauturo, nella catena delle Madonie	3328	Peltigera polydactyla	
Maletto sopra l'Etna	3285	Tenorea villosa Tenorea furfuracea Cladonia Aetnensis Ramalina calicaris var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta Parmelia stellaris var. <i>b</i> hispida Parmelia acetabulum Parmelia olivacea Parmelia tiliacea	Altitudo maxima habitationum Aetnensium.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Monte Cuccio, nella catena delle Mado- nie	3257	<i>Parmelia tiliacea</i>	
Milo sopra l' Etna	3000?	<i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b</i> hispida <i>Gasparrinia murorum</i> var. <i>b</i> callophylloidea var. <i>c</i> chlorina <i>Collema nigrescens</i>	<i>Olea europea</i> . <i>Opuntia ficus-indica</i> . <i>Opuntia amyntea</i> . <i>Morus nigra</i> ad hanc maximam altitudinem 3000 p.p. pertingunt.
Monte Scuderi, nella catena Peloritana	2994	<i>Umbilicaria pustulata</i> <i>Gasparrinia saxicola</i> var. <i>b</i> versicolor <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Cetraria aculeata</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>d</i> thrausta	Juxta Schouw <i>Climat de l'Italie</i> 3860 p.p. habet. Haec est altitudo maxima montium Peloritaneorum. Nostra 2940? p.p. est maxima altitudo habitatorum montium Peloritaneorum.
Valle di Calanna, sull' Etna	2972	<i>Peltigera polydactyla</i> <i>Collema nigrescens</i>	
Monte Dinumare, nella catena Peloritana	2920	<i>Cetraria aculeata</i> <i>Collema nigrescens</i> <i>Gasparrinia murorum</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Mandanici nella ca- tena Peloritana	2900?	<i>Tephrea furfuracea</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>d. thrausta</i> <i>Parmelia caperata</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates <i>Gasparrinia saxicola</i> var. <i>b. versicolor</i> <i>Gasparrinia coarctata</i> et varietates <i>Gussonea cinerea</i> et varietates <i>Lecidea confluens</i> <i>Lecidea albo-atra</i> var. <i>b. saxicola</i> <i>Lecidea geographica</i> <i>Collema nigrescens</i>	Mandanici per xxiv millia pass. a Més- sana distat; et huic prope est locum dictum <i>Fos- se di Carnevale</i> , ubi etiam lichenes inveni.
Mistretta, nella cate- na delle Madonie	2828	<i>Cetraria aculeata</i> <i>Gasparrinia murorum</i> <i>Gasparrinia coarctata</i> et varietates	
Polizzi, nella catena delle Madonie	2627	<i>Pelligera polydactyla</i> <i>Ramalina calicaris</i> et varietates	
Bronte, sopra l'Etna; limite del <i>Cupres- sus semper-virens</i> : culto	2549	<i>Umbilicaria pustulata</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia olivacea</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b. hispida</i> <i>Sticta pulmonacea</i> <i>Cetraria aculeata</i> <i>Cladonia Actneensis</i>	<i>Cupressus semper- virens</i> a Catana o p. ad 2549 p. p. altitudinis per- tingit.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Randazzo , sopra l' Etna	2543	Tenoreo furfuracea Parmelia stellaris Gasparrinia lentigera Gussonea cinerea var. c alpina	
Monte Santo Calo- gero, nella catena delle Madonie	2507	Cetraria tristis	
Castagno di cento- cavalli, sopra l'E- tna; varie altezze del suo bosco	2500 2200 2146	Gussonea ventosa Parmelia caperata Sticta pulmonacea Peltigera canina Ramalina calicaris et varietates	
Filicuri, massima al- tezza dell' isola	2497	Gasparrinia pallescens var. b parella Cetraria saepincola Ramalina calicaris var. b fastigiata var. c canaliculata var. d thrausta Cladonia pyxidata Cladonia gracilis	
Pantellaria , cima dell' isola	2480	Collema vesperilio Tenorea villosa Cladonia furcata var. b subulata Peltigera canina Rocella tinctoria Rocella fuciformis Sticta pulmonacea	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Monte Caputo, nella catena delle Madonie	2401	<i>Cladonia furcata</i> <i>Cladonia rhangiferina</i> var. <i>b sylvatica</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>d thrausta</i> <i>Usnea florida</i>	
Pollina, nella catena delle Madonie	2383	<i>Tenorea villosa</i> <i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates	
Valle di Troina, tra S. Filippo e Troina, nella catena delle Garonie	2358	<i>Peltigera polydactyla</i>	
Santo Nicola, sopra l'Etna, limite superiore del <i>Pinus pinea</i> , culto.	2298	<i>Cladonia pyxidata</i> <i>Ramalina calicaris</i> et varietates <i>Peltigera canina</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Gasparrinia murorum</i> et varietates <i>Gasparrinia coarctata</i> var. <i>b ornata</i> var. <i>c mycrophillina</i> var. <i>d trapelia</i> var. <i>e granulosa</i> var. <i>f tenuissima</i> var. <i>g soluta</i> <i>Gussonea ventosa</i> <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Lecidea confluens</i> <i>Lecidea vesicularis</i> <i>Collema nigrescens</i>	<i>Pinus pinea</i> a o p. ad altitudinem 2400 p. p. per- tingit.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Maretino, massima altezza dell'isola	2230	Tenoreia villosa	
Nicolosi, sopra l'E- tna	2128	Gussonea ventosa Gussonea verrucosa Gasparrinia lentigera Gasparrinia murorum Stereocaulon Vesuvianum Cladonia Aetnensis	
Monte Santo Giulia- no, nella catena delle Madonie	2049	Parmelia parietina et varietates	
Partinico, nella ca- tena delle Madonie	2000	Cladonia rhangiferina var. c alpestris	
Zaffarana, sopra l'E- tna, limite superio- re del <i>Citrus au- rantum</i> , culto.	1859	Gasparrinia vitellina Peltigera canina Peltigera polydactyla Parmelia stellaris var. b hispida Parmelia parietina et varietates Gussonea verrucosa Cladonia degenerans Cladonia Aetnensis	
Monte Pellegrino, nella catena delle Madonie	1834	Roccella fuciformis Parmelia parietina et varietates	
Mineo, nella catena Iblea	1829	Gasparrinia lentigera Gasparrinia coarctata Gasparrinia murorum	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Massanunziata o Torre di Grifo, sopra l' Etna	1696	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia ciliaris</i>	
Trecastagni, sopra l' Etna	1680	<i>Ramalina calicaris</i> et varietatea <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Tenorea furfuracea</i> <i>Gussonea cinerea</i> et varietates <i>Lecidea vesicularis</i>	
Linguagrossa, sopra l' Etna	1696	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia ciliaris</i>	
Telegrafo sopra Messina, nella catena Peloritana	1559	<i>Cladonia Aetnensis</i>	« La cima più alta sopra il Telegrafo » Hoffm. Archiv; prope locum dictum Portella, et Cala di Serrizzo alias Sirrizzo, ubi lichenes varios inveni.
Santo Martino Benedettini, nella catena delle Madonie	1557	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Cladonia rangiferina</i> var. <i>b</i> sylvatica var. <i>c</i> alpestris	
Mola, nella catena Peloritana	1487	<i>Cetraria aculeata</i>	
Collesano, nella catena delle Madonie	1397	<i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia ciliaris</i> <i>Cetraria tristis</i> <i>Ramalina calicaris</i> et varietates <i>Cladonia gracilis</i> <i>Usnea barbata</i>	« Altezza presa nel convento de' Domenicani » Hoffm. Archiv.

Locorum Nomina	Altitudo per des pa- risiensienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Castelbuono, nella catena delle Mado- nie	1300	<p>Lecidea vesicularis Gussonea verrucosa Gasparrinia lentigera Gasparrinia saxicola Gasparrinia murorum et varietates Gasparrinia erythrocarpia Cladonia rangiferina Cladonia cornuta Cladonia endiviaefolia Cladonia pyxidata Cladonia gracilis var. <i>b</i> hybrida Cladonia macilenta Ramalina calicaris et varietates Peltigera canina Parmelia stellaris Parmelia tiliacea Parmelia parietina</p>	
Alicuri, punta del- l' Alice	1256	Tenorea villosa	
Favignana, castello dell' isola	1172	Rocella fuciformis	
Bongiardo, sopra l' Etna	1094	<p>Endocarpon miniatum var. <i>b</i> complicatum Lecidea confuens Lecidea vesicularis Gussonea verrucosa Gussonea ventosa Gasparrinia lentigera Gasparrinia ferruginea var. <i>b</i> festiva</p>	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Bongiardo , sopra l'Etna.	1094	Gasparrinia vitellina Parmelia stellaris var. <i>b</i> hispida Peltigera polydactyla Peltigera canina Cladonia pyxidata Cladonia gracilis Cladonia degenerans Cladonia cornuta	
Monte Albano, nel- la catena delle Ma- donie.	996	Parmelia tiliacea	
Pantellaria, chiesa della Sibba	965	Roccella fuciformis	
Ustica, massima al- tezza dell' isola	964	Parmelia parietina var. <i>b</i> foliosa var. <i>c</i> subcrustacea	
Motta Santa Ana- stasia, sopra l'Etna	813	Gasparrinia lentigera Gasparrinia murorum	
Pantellaria, castel- lo S. Elmo	674	Cladonia Aetnensis Cladonia furcata var. <i>b</i> subulata Tenorea villosa	
Misterbianco, sopra l'Etna	641	Gasparrinia lentigera Stereocaulon Vesuvianum Cladonia Aetnensis Parmelia parietina et varietates Gussonea verrucosa	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- ristenses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Paternò, sopra l'Etna	620	Endocarpon Maravignae Gussonea chlorophana Gussonea cinerea Gasparrinia lentigera Gasparrinia coarctata var. b ornata var. c mycrophyllina var. d trapelia var. e granulosa var. f tenuissima var. g soluta Gasparrinia murorum et varietates Parmelia olivacea Parmelia stellaris var. b hispida	
Ustica, castello Falconera	584	Parmelia ciliaris	
Ustica, Monte Cavalleri	576	Tenorea villosa Cladonia furcata var. b subulata Ramalina calicaris var. b fastigiata	
Aci-Reale, sopra l'Etna	570	Stereocaulon Vesuvianum Cladonia macilenta Cladonia Aetnensis Parmelia stellaris Gasparrinia lentigera	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Lampedusa, massi- ma altezza dell' iso- la	318	<i>Roccella fuciformis</i> <i>Ramalina catenaria</i> var. c <i>canaliculata</i> var. d <i>thrausta</i> <i>Usnea plicata</i> <i>Tenorea villosa</i>	
Giarre, sopra l' Et- na	204	<i>Cladonia degenerans</i>	
Catania, base del- l' Etna	1—200	<i>Endocarpon miniatum</i> var. b <i>Aetneum</i> <i>Collema nigretens</i> <i>Lecidea confluens</i> <i>Gussonea chlorophana</i> <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia coarctata</i> et varietates <i>Gasparrinia motorum</i> et varietates <i>Gasparrinia erythrocarpia</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates <i>Parmelia caperata</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Cladonia macilenta</i> <i>Cladonia gracilis</i> <i>Cladonia cornuta</i> <i>Cladonia Aetnensis</i> <i>Stereocaulon Vesuvianum</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Siracusa, base del- la catena Iblea	1—200	Gasparrinia murorum Gasparrinia erythrocarpia Parmelia parietina et varietates Roccella fuciformis Collema nigrescens	
Palermo, Ficuzza, nella base delle Madonie	1—200	Collema nigrescens Gussonea cinerea et varietates Gasparrinia coerclata et varietates Gasparrinia murorum et varietates Parmelia parietina et varietates Parmelia caperata Cladonia pyxidata Cladonia gracilis Cladonia uncialis ? Cladonia alcicornis ?	

NOTANDA

Altitudines locorum ex operibus infra notatis accepinus; aliae vero multae desiderantur ubi species collectae fuerunt. Hinc omisimus referre Lichenes locorum quorum altitudines ignoramus.

* Saggio di Geografia Botanica per la Sicilia del P. D. Francesco Tornabene Benedettino - Cassinese Professore di Botanica nella R. Università degli Studii in Catania — Estratto dagli atti della vii adunanza degli Scienziati italiani in Napoli — Napoli Stamperia e Cartiere del Fibreno 1836 in foglio.

* *Notizia d' una Carta Topografico-Botanica per la Sicilia del Socio-Attivo P. D. Francesco Tornabene Casinese, Professore di Botanica nella R. Università degli Studii di Catania* — Estratta dal vol. III Ser. II degli Atti dell' Accademia Gioenia — Catania dai tipi dell' Accademia Gioenia presso F. Sciuto 1847 — in 4.º

* *Archiv für Mineralogie, Geognosie, Bergbau und Huttenkunde. Herausgegeben von D. r. C. J. B. Karsten und D. r. H. V. Dechen-Dreizehnter Band. Berlin 1839 G. Reimer, in 8.º Geognostische Beobachtungen von Friedrich Hoffmann I Abtheilung. Nach Den Beobachtungen von Fr. Hoffmann II Abtheilung. Mit einer geognostischen Karte von Sicilien.*

* *Ueber die Vegetation am Aetna, von D. r. R. A. Philippi mit einer Tafel; in Linnea von D. F. L. v. Schlechtendal Bd. 7 Jahrg. 1832 S. 727—764.*

* *Ueber die Flora Siciliens im Vergleich zu Den Floren anderer Lander in Wiegmanns Archiv. für Naturgesch. II Jahrg. I S. 237 bis 368.*

* *Tableau du climat et de la vegetation de l' Italie par J. F. Schonw vol. I avec un atlas de 5 cartes. Copenhaguae 1839 in 4.º*

* *Saggio di Storia-Fisica di Catania del Prof. Carlo Gemmellaro, Atti dell' Acc. Gioenia ser. II T. 5 pag. 91, Catania 1848.*



lichenum siciliensium ac insularum adiacentium
hucusque descriptorum genera juxta methodum
naturale fran. tornabene exponit.

Classium Ordinum et Generum Characteres

Classis I. Lichenes thallo frondoso aut crustaceo orbiculato,
horizontaliter extenso, apotheciis sessilibus.

Ordo I. UMBILICARIAE. Thallus frondosus, prostratus; hypothallus nudus
aut fibrillosus, puncto centrali arcte saxo aut liguo adna-
tus, supra umbilicatus. Apothecia excipulo proprio donata
atro, orbiculata. Discus gyrose plicatus.

Genus I. UMBILICARIA. « Thallus coriaceus aut cartilagineus
umbilicato-affixus peltatus, junior monophyllus, adultior
lobatus ac compositus, horizontalis. Apothecia primitus
clausa, mox aperta, orbiculata, atra, libera. Discus rimo-
sus, aut saepius in gyros lirellasve dehiscentes abiens.

Species habet 2.

Varietates 0.

Ordo II. ENDOCARPÆE. Thallus frondosus, lateraliter, saxo adnatus hypo-
thallus nudus. Apothecia intra thallum innata, pagina hypo-
thallina protuberantia. Discus gelatinosus, carneo-ruber,
tandem aterrimus.

Genus II. ENDOCARPON. « Thallus cartilagineus aut subcoriaceus;
subpeltatus, per pedicellum saxo lateraliter adfixus. Apo-
thecia thallo inclusa, globosa; excipulo simplici membra-
naceo, ostiolo indurato tandem elongato in pagina hypo-
thallina, protuberante. Discus gelatinosus carneo-ruber,
tandem ater.

Species habet 2.

Varietates 2.

Ordo III. COLLEMACEÆ. Thallus foliaceus subcontinuus gelatinosus crispus,
intus albus; hypothallus fibrillosus, fibrillis saxo vel cor-
tice affixis. Apothecia sessilia, scutellata, marginata,
nucleo albido. Discus coloratus.

Genus III. COLLEMA. Thallus foliaceus subcontinuus gelatinosus, forma varius, crispus, intus albus. Apothecia solitaria, scutellata, thallode emergentia, excipulo nigro, subpapilloso, nucleo albido.

Species habet 2.

Varietates 0.

Ordo IV. LECIDINAE. Thallus crustaceus, aut squamulosus, aut tartareus. Apothecia excipulo proprio donata, marginata, scutelliformia aut hemisphaerica solida. Discus concavus, aut planus, solidus.

Genus IV. LECIDIA. a Thallus crustaceus, horizontalis, macularis, saepe oblitteratus. Apothecia hemisphaerica, excipulo proprio carbonaceo aterrimo primitus marginata, dein scutelliformia aut hemisphaerica solida. Discus apertus, primo punctiformis, impressus, saepius corneus et strato carbonaceo impositus.

Species habet 8.

Varietates 2.

Genus V. GUSSONIA. Thallus horizontaliter expansus, irregulariter extensus, hypothallo suffultus, crustaceus, granulatus, verrucosus. Apothecia thallode immersa, aut subinnata, disco marginato, margine thallode aequali.

Species habet 4.

Varietates 2.

Genus VI. GASPARRINIA. a Thallus crustaceus verrucosus vel squamulosus, squamis effiguratis, cartilagineis, membranaceis, ambitu lobatus, hypothallus albus fuscus aut niger. Apothecia regularia sessilia, aut parum elevata scutellata, nunc margine proprio evanescente instructa, et margine accessorio thallode conformi; nunc solo margine accessorio donata persistente; lamina disci planiuscula quandoque caesio-pruinosa.

Sectio I. Squamosae

1 Thallus squamosus squamis imbricatis, membranaceis vel cartilagineis; virescenti-glauens, albescens; ambitu lobatus, lobis crenatis; hypothallus albus. Apothecia elevata, discus nudus; margo thallodis passim disci colorem induit.

Species habet 6.

Varietates 9.

Sectio II. Leprosae

- « Thallus tartareus, granulatus, leprosus inaequaliter extensus. Apothecia innato-elevata, et margine nunc thallode conformi instructa; nunc etiam margine proprio donata, et accessorio cingente discum.

Species habet 4.

Varietates 3.

- Classis II. Lichenes thallo frondoso-foliaceo, horizontaliter extenso ac suberecto; apotheciis scutellatis, et pedicellatis: aut peltiformibus et terminalibus.*

- Ordo V. PARMELIACEAE.* Thallus frondoso-foliaceus laciniat, prostratus sed adscendens, subtilis varius. Apothecia scutellata, excipulo thallodeo, normaliter centro adfixo. Discus planus colore varius.

- Genus VII. PARMELIA.* « Thallus foliaceus, imbricatus, e centro horizontaliter expansus, forma et colore varius, foliolis sinuatis, crenatis, hypothallo suffultus fibrillosus. Apothecia scutellata, elevata, plus minus pedicellata, disco vario, strato thallode conformi imposito.

Sectio I. Imbricariae

- « Thallus imbricato-foliaceus ex apotheciorum abortu saepe nigro-punctatus. Apothecia elevata subpedicellata, regularia, disco nudo, thallode imposito.

Species habet 2.

Varietates 1.

- Genus VIII. STICTA.* « Thallus foliaceus membranaceus expansus e centro dilatatus, subtilis villosus vel fibrillosus, cyphellis vel maculis discoloribus variegatus. Apothecia scutelliformia, margine aut centro thalli adnata, subtilis libera. Discus sub strato gonimo oriens, dein elevatus, nudus, strato medullari impositus.

Species habet 1.

Varietates 0.

- Genus IX. PELTIGERA.* « Thallus centrifugo-expansus coriaceus, frondosus, lobis terminalibus elevatis productis apotheciatis; hypothallus venosus aut fibrillosus. Apothecia peltaeformia, thalli lobis marginalibus saepe antice innata; at postice sita tunc thalli lobis adnata. Discus primitus clausus inferus, seu velo thallodeo fugaci obiectus.

Species habet 2.

Varietates 0.

Classis III. Lichenes thallo frondoso, aut fruticuloso, erecto, vel pendulo undique concolore; apotheciis scutellatis, nunc terminalibus nunc lateralibus.

Ordo VI. CETRARIACEI. Thallus frondosus vel subfistulosus ascendens vel erectus, hypothallo reticulato-lacunosus vel filamentosus. Apothecia thallode adnata scutellata. Discus planus coloratus.

Genus X. CETRARIA. « Thallus cartilagineus aut membranaceus, frondosus vel subfistulosus, ascendens: fertilis semper suberectus, lobis frondosis vel teretiusculis, levibus aut scabris. Hypothallus albidus reticulato-lacunosus. Apothecia scutellata peltata, thalli lobulis oblique aut apice adnata, excipulum proprium nullum. Discus tenuis, apertus, strato medullari impositus.

Species habet 3.

Varietates 0.

Genus XI. ROCCELLA. « Thallus cartilagineo-coriaceus teretibus compressus, aequabilis erectus, dein pendulus, ramosus, seu linearilaciniatus, longus, strato corticali seu crusta caesia conspersus, hypothallus filamentosus. Apothecia primum ornata et marginata, saepe lateralia. Discus aterrimus strato thallodeo primum velatus, dein denudatus, pruina fere calcarea aspersus.

Species habet 2.

Varietates 0.

Ordo VII. RAMALINEAE. Thallus foliaceus lobatus, laciniatus, undique similis aut hypothallo discolori. Apothecia orbiculata, scutelliformia pedicellata. Discus coloratus strato medullari impositus.

Genus XII. RAMALINA. « Thallus cartilagineus foliaceus primitus erectus undique similis et concolor, extensus aut linearis, lobatus aut laciniatus, lacunosus, aetate pendulus, et filamentosus. Apothecia orbiculata scutellata, subpedicellata, thallode marginata, utrinque per thallodem sparsa; disco thallode subconcolori aut corneo-pallido.

Species habet 1.

Varietates 3.

Genus XIII. TENOREA. « Thallus subfoliaceus lobatus, lobis inaequalibus, compressis; hypothallus canaliculatus, varicoloratus. Apothecia lateralia, scutelliformia pedicellata.

Discus connivens strato medullari impositus, coloratus.

Species habet 2.

Varietates 0.

Classis IV. Lichenes thallo fruticuloso elongato erecto vel pendulo, intus filamentoso, aut cavo, (podecium): una cum thallo mycophyllino squamigero et crustaceo; apotheciis discoideis peltatis; aut turbinatis et sphaericis dein scyphiformibus.

Ordo VIII. USNEACEAE. Thallus filamentosus erectus vel pendulus, filis nunc compressis, et strato corticali cartilagineo obductus; nunc teres et strato corticali crustaceo facile annulatim rumpente obductus. Apothecia pedicellata orbiculata peltata, excipulum thallodeum. Discus coloratus.

Genus XIV. EVERNIA. « Thallus teres, aut leviter compressus, fruticulosus, undique similis, nudus, ramosus, sarmen-
taceo-pendulus; hypothallus albus, stuppeus, centro vacuus. Apothecia scutelliformia, thallode marginata, margine demum evanescente, orbiculata. Discus primitus connivens dein apertus, strato medullari impositus.

Species habet 1.

Varietates 0.

Genus XV. USNEA. « Thallus cauliformis filamentosus, primitus erectus, dein pendulus; filis teretibus, strato corticali crustaceo, facile annulatim rumpente obductis, ac strato medullari filamentoso instructis. Apothecia orbiculata, peltata, terminalia, raro sparsa, excipulo thallodeo suffulta, ac fibrillis thallodeis radiata. Discus apertus, strato medullari impositus, cum thallo subconcolor, vel coloratus.

Species habet 3.

Varietates 0.

Ordo IX. CLADONIACEAE. Thallus crustaceus aut mycophyllinus, stipites (podetia) agens cavos vel solidos, simplices vel ramosos. Apothecia turbinata sphaerica, stipiti insidentia, excipulo proprio donata. Discus levis, convexus fungiformis.

Genus XVI. CLADONIA. « Thallus horizontalis, squamuloso-foliaceus, vel crustaceo-granulosus; a quo surgit verticalis, (podetium), caulescens, fistulosus, cartilagineus, subulatus aut turbinato-scyphiferus; aut pedetium fruticulosum ascyphiferum definite ramosum. Apothecia discreta, podetiis innata, e peculiari excipulo prodientia primitus scyphulifor-

mia, marginata, dein inflata cephaloidea, fungosa, immarginata. Discus primo apertus, mox protuberans, reflexus, excipulum proprium abscondens.

Sectio I. Scyphiferae

- α Thallus horizontalis mycophyllum; podetia normaliter simplicia, vel prolifero-ramosa, scypho terminata, diafragmate clausa; cartilagineo-corticalia glabra vel furfuracea.

Species habet 7.

Varietates 1.

Sectio II. Ascyphiferae

- α Thallus horizontalis crustaceo-granulosus, granulis in podetia aheutibus. Podetia uniformia, fruticulosa, ascypha, definite ramosa, quandoque thallode squamuloso sparsa.

Species habet 11.

Varietates 3.

- Genus XVII. STEREOCAULON.* α Thallus horizontalis, granulosus tartareus, evanescens, stipites (podetia) solidos, caulescentes, erectos, verticales, intus filamentosos, extus crustaceos agens, thallodem squamulosum granulosum suffulcientes. Apothecia sparsa, subsessilia, primum turbinata, marginata, excipulo proprio thallodeo donata; dein cephaloidea seu globosa immarginata, solida. Discus excipulo proprio impositus, fuscus, aut ater.

Species habet 1.

Varietates 0.

Partes hujus Methodi summatim sumptae.

Classes 4. Ordines 9. Genera 17. Species 67. Varietates 28.

* Species duo incertae.

** Num. Tenoreae est XIII et Everniae XIV, juxta methodum naturale.

*** Lichenes inferioris ordinis alibi descripturi sumus.

**** Lichenes per genera et species in praecedentibus operibus nostris descripti, et in hoc opere nondum memorati delendi sunt.

TABULARUM EXPLICATIO

TABULA I.

A **ENDOCARPON MINIATUM****VAR. b** **ÆTHRUM**

- A** exhibet plantam habitu suo, thallode monophyllo, lobato, sinuato, viridi-cinereo colorato; apothecia sparsa punctiformia, nigrescentia, orificiis prominulis nigris.
- a** particulam plantae lente auctam.
- b** apothecia fusco-nigra prominula, orificia nigra, lente aucta.
- c** plantam habitu suo, thallode polyphyllo, lobato, obversa facie, seu hypothallo, notatam.
- d** hypothallum fulvo-carneum punctis fusciscentibus, seu apotheciis obversa facie thalli prominentibus, sparsum, pediculum hypothalli fulvo-carnei subtripartitum.
-

B **ENDOCARPON MARAVIGNAE**

- B** exhibet plantas confertas saxo adnatas.
- a** plantam unam lente auctam, thallode obscure-viridi coloratam.
- b** apothecia protuberantia fusca, orificio nigro.
- cde** plantam unam valde auctam, et obverse notatam.
- c** thallum revolutum olivaceum, punctis nigris sparsum, seu apothecia enascentia.
- d** pedicellum unum subtripartitum.
- e** hypothallum luteo-fuscum leve, et punctis nigris sparsum, seu apotheciis obversa facie thalli prominentibus.

TABULA II.

A GUSSONEA CHLOROPHANA.

- A** exhibet plantam habitu suo et colore, thallo crustaceo, rimoso, areolato, tessulato, cum apotheciis imperfectis, thallode immersis.
- b** plantam lente valde auctam, cum apotheciis imperfectis, marginatis, margine tumidulo thallodeo; et thallo areolato, rimoso, crustaceo.
- c** plantam habitu et colore proprio, thallo crustaceo, rimoso, areolato subverrucoso, cum apotheciis perfectis, subinatis; margine subvanescente; disco convexo, levi.
-

B LACIDEA TINEI.

- B** exhibet plantam habitu suo saxo adherens, hypothallo nigro, distincto, et thallo viridi-luteo; areolis discretis et coallitis; apotheciis solitariis et adpressis, crustae adnatis nigris.
- a** apothecium lente auctum, excipulo carbonaceo, prominulo, disco plano.

C LECIDEA CONFLUENS

- C** exhibet plantam habitu suo, crusta rimoso-areolata; apotheciis atris, confluentibus, adpressis, nunc contiguis, nunc subcontiguis.
- a** apothecia atra, e crusta evidenter distincta per areolam; disco atro, margine planiusculo, et obtusiusculo, centro prominulo-pustulato.
-

D LECIDEA VESICULARIS

- D** exhibet plantam habitu suo, crusta madida bullata plicata, congesta, pruinosa, plicis intricatis, basi radiculosis cum apotheciis nunc solitariis nunc confluentibus.
- a** plantam crusta sicca, plicata, rugosa, pruinosa, inferne radiculosa, cum apotheciis adpressis et solitariis, disco pruinoso.
- bed** plantam lente valde auctam.
- b** squamam, seu crustam, bullosam et plicatam, lineolatam, lineolis, nigris, aut fuscis.
- dd** pruinam nigram, aut cinereo-caesiam.
- c** apothecium aterrimum, subpeltatum obtuse marginatum, disco convexiusculo.

TABULA III.

A CLADONIA AETNENSIS

- A exhibet plantam habitu suo, podetiis ramosis, ramulis divaricatis, erectis, dichotomis, vel polychotomis, basi dilatatis, squamis thalloideis 3—lobatis, sparsis.
- aa apothecia fusca terminalia, solitaria aut bifida.
- bbbb maculas seu verrucas cinereo-virescentias in ramulis lente auctis, albo-cinereis.
- cc apothecia fusca sphaerica, incrassata et turgida, maculata, umbilicata.
- dd apothecia perfecta, fusca, levia, fungiformia convexa, bifida.
- ee apothecia fusca, primaeva, sparsa, aut bifida, sphaeroidica, umbilicata, maculata, lente aucta..
- ff apothecia fusca lente aucta, trifida, turbinatiformia, umbilicata.
-

B STEREOCAULON VESUVIANUM

- B exhibet plantam habitu suo podetiis ramosis, ramis confertissimis, erectis et divaricatis; granulis thalloideis

vestitis, nunc globosis, lineatis, 3—5—7— sulcatis, nigro-punctatis; nunc apertis et 3—5—7— lobatis, sinuato-crenatis.

aa apothecia inferne sparsa, sursum conferta, libera, et subpedicellata, thallode granuloso-calcareo marginata, margine sulcato.

b apothecium lente valde auctum, perfectum, subpedicellatum, fuscum, leve, emarginatum, pedicellum et excipulum proprium tomento seu substantia unctuosa sparsum.

INDEX OPERIS

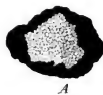
Lecturis	pag. 2
Lichenes	« 6
UMBILICARIAE Or. I.	» 135
1. Umbilicaria	» 7
» Pustulata	» 8
» Polyrhizos	» 9
ENDOCARPEAE Or. II.	» 135
2. Endocarpon	» 10
» Miniatum	» 10
» var. b Aetneum	» 11
» var. c Complicatum	» 11
» Maravignae	» 12
COLLENACEAE Or. III.	» 135
3. Collema	» 13
» Nigrescens	» 13
» Vespertilio	» 14
LECIDEAE Or. IV.	» 136
4. Lecidea	» 15
» Geographica	» 16
» var. b Contigua	» 16
» Tinci	» 17
» Confluens	» 18
» Vesicularis	» 19
» Albatra	» 20
» var. b Saxicola	» 21
5. Gussonea	» 22
» Chlorophana	» 23
» Cinerea	» 23
» var. b Aquatica	» 24
» var. c Alpina	» 24
» Verrucosa	» 24
» var. b Pertusaria	» 25

» Ventosa	pag. 25
6. <i>Gasparrinia</i>	» 27
<i>Sec. I Squamosae</i>	» 27
» Lentigera	» 28
» Saxicola	» 29
» var. b Versicolor	» 30
» Coarctata	» 30
» var. b Ornata	» 30
» var. c Mycophyllina	» 31
» var. d Trapelia	» 31
» var. e Granulosa	» 31
» var. f Tenuissima	» 31
» var. g Soluta	» 31
» Murorum	» 32
» var. b Callopisma	» 33
» var. c Chlorina	» 33
» Varia	» 33
» var. b Saepincola	» 34
<i>Sec. II Leprosae</i>	» 35
» Pallescens	» 36
» var. b Parella	» 36
» Sophodes	» 37
» var. b Melanochlora	» 38
» Ferruginea	» 38
» var. b Festiva	» 39
» Vitellina	» 40
<i>PARNELIACEAE</i>	» 136
<i>Or. V.</i>	» 41
7. <i>Parmelia</i>	» 42
<i>Sec. I Imbricariae</i>	» 42
» Tiliacea	» 42
» Parietina	» 43
» var. b Foliosa	» 45
» var. c Subcrustacea	» 45
» Caperata	» 47
» Olivacea	» 48
» Acetabulum	» 50
» Perlata	» 51
<i>Sec. II. Physciae</i>	» 52

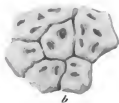
		131
	» Ciliaris	pag. 52
	» Stellaris	» 54
	» var. b. Hispida	» 56
8. <i>Sticta</i>		» 57
	» Pulmonacea	» 58
9. <i>Peltigera</i>		» 61
	» Polydactyla	» 62
	» Canina	» 43
CENTRARIACEAE	Or. VI.	» 137
10. <i>Cetraria</i>		» 65
	» Tristis	» 66
	» Aculeata	» 67
	» Saepincola	» 69
11. <i>Roccella</i>		» 70
	» Tinctoria	» 70
	» Fuciformis	» 72
RAMALINAE	Or. VII.	» 137
12. <i>Ramalina</i>		» 73
	» Calicaris	» 73
	» var. b. Fastigiata	» 75
	» var. c. Canaliculata	» 76
	» var. d. Thrausta	» 76
13. <i>Evernia</i>		» 78
	» Jubata	» 78
14. <i>Tenorea</i>		» 80
	» Furfuracea	» 80
	» Villosa	» 82
USNEACEAE	Or. VIII.	» 139
15. <i>Usnea</i>		» 83
	» Florida	» 84
	» Barbata	» 85
	» Plicata	» 87
CLADONIACEAE	Or. IX.	» 139
16. <i>Cladonia</i>		» 88
	Sec. I SCYPHIFERAE	» 89
	» Pyxidata	» 89
	» Macilenta	» 91
	» Gracilis	» 92

» var. b Hybrida	pag. 94
» Degenerans	» 94
» Endiviaefolia	» 96
» Cornuta	» 97
» Alpicornis	» 98
<i>Sec. II ASCYPHIFERAE</i>	» 99
» Rhangiferina	» 100
» var. b Sylvatica	» 101
» var. c Alpestris	» 101
» Furcata	» 102
» var. b Subulata	» 102
» Aetnensis	» 103
» Uncialis	» 106
17. Stereocaulon	» 108
» Vesuvianum	» 108
Dispositio Topografica lichenum Siciliensium, ac Insularum adiacentium	» 111
Tabella Prima	» 113
Tabella Secunda	» 114
Tabella Tertia	» 115-132
<i>Notanda</i>	» 132, 133
Lichenum Siciliensium ac Insularum adiacentium Hucusque descriptorum Genera Juxta Methodum Naturale Fran. Tornabene exponit	» 135
Classis I.	» 135
Classis II.	» 137
Classis III.	» 138
Classis IV.	» 139
<i>Tabularum Explicatio</i>	» 141
Tabula Prima	» 143
Tabula Secunda	» 145, 146
Tabula Tertia	» 147, 148





A

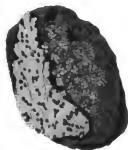


b



c

Tou H



B



a



C



a



D



a



d

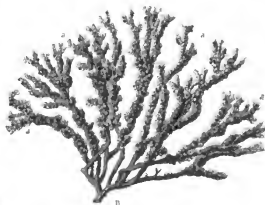
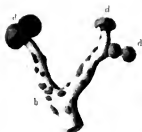
d

b

c

Sub. Gavi' plus.

Mario Sinterini



di Jac. Inc.



